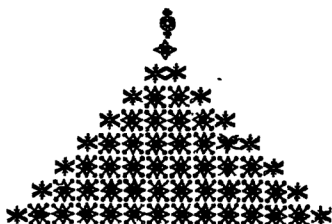


للدكتور المرحى فى الطب المشرعى
وتأليف سعادة الله كتور ابراهيم
باشا جبين مفتش الصحة
العمومية بالديار
المصرية

طبعة ثانية بالمطبعة الطيبة الدرية
سنة ١٣٠٦ هجرية

١٨٨٨

حقوق الطبع والترجمة محفوظة للمؤلف



بسم الله الرحمن الرحيم

نحمدك اللهم أن هديت إلى سبيل الرشاد ووقفت إلى طرق السداد وبيئت لنا على لسان
الاطباء الشرعيين ما انهم على الحكم والقضاء حتى صادفت أحكامهم المحز ووقعت الموقع
وزال عنها خفاء الالتباس والاشتباه وترتبت الجزاءات على حسب تشخيص الجنايات
بلا إجحاف ولا ظلم ولا مخالقات ونصلى ونسلم على من أزال عنا سفيكيا الجهالات ووقانا
وخامة غفرت بنا الضلالات سيدنا محمد المرشد الأمين الذي أعطى جوامع الحكم من بين سائر
المرسلين وعلى آله الهادين وأصحابه الراشدين
وبعد فبقول راجي عفوا لما نال الفقير إليه سبحانه أحدمر وان لما كان شرف التابع يتفاوت
بشرف المتبوع وبحسب كل علم تظهر شجرة الموضوع ومن ذلك علم الطب لكون
موضوعه بدن الانسان الذي هو أشرف من كل حيوان ولذا أجمع الامم والديانات واتفقت
الكلمة والشهادات على فضل صناعة الطب وجلالتها وبالهام من صناعة وتجارة لن تبور
فأنتم بهامن بضاعة سميأوبه يمتاز الغث من السمين ويستنتج بواسطة ممارسته الداء الدفين
وبه تعرف صحة الادعاء من مرضه وجوهر الداء من عرضه كيف لا وبه يتوصل لاستخراج
المعلوم من المجهول وعلى تعاطيه جث العقول والمنقول كان التشبث بما هاداب هذا
العين للشاب والكهل واليقن انزلوا لانهم معظم الدعاوى الشرعية والاقتضية المحكمة

فلذا كان مطمح نظرائه يروى ذى المناقب الفاخرة والمبرات الوافرة والعولوف العميمة الجليلة واللطائف الكريمة الجميلة صاحب المجد العريق الحقيق جلالة ولى النعم محمد باشا توفيق لازالت شمس فخاره مشرقة منيرة وغصون اقباله مورقة نضيرة ولا برج طبل عنده على الانام مدودا ولواء نصره بالعزم معقودا الالتفات الى بث المعارف بعصره وثبت العواطف بعصره كى تمتنع مصر من ماسره بأبهى قناع ويحدد لمحاسنها ما اندرس رسمه وعيبت به ايدى الضياع حتى انتشر ذلك لدى الخاص والعام فكل تراحم على منهله العذب والمهل العذب كثير الزحام وكان بمن يرى أن من الواجب حب الوطن سعادة الدكتور ابراهيم باشا حسن مقتس الصحة العمومية فى الاقاليم المصرية الذى له فى فن الطب ارسخ قدم وأعلى منزلة فاقطعت من ثمره هذا الفن كمالا ينسج على منواله ولم يسمح للدهر بمشاله جمع ما كتبت من المسائل فى الكتب المطولات مع عنوبة الالفاظ ووجيز العبارات مغنيان سواء فى بابه كفايا فى موضوعه لطلابه شاهد ا بسبب غرارة معانيه وكثرة تناسخه وجدوا له معانيه على علو أفكاره مؤلفه وحده فريحة مصنفه وفريد معرفته بلغات عديدة. وجملة فنون نافعة مفيدة وليس نفع هذا الكتاب قاصر على خصوص الكشاف والطبيب بل عام النفع لجميع القضاة والحكام والمحامين وكل ذى عقل لبيب لان كل شخص لا يخلو أن يكون مدعيا أو مدعى عليه وهذا الكتاب هو الاساس الذى ينبنى عليه معظم الدعاوى والمقولات فى نتيجة الحكم فله عليه خيلتم أن يجتهد فى حيازة المحصلون ويتنافس فى اقتنائه المتنافسون فخرى الله مؤلفه عن أبناء وطنه جزيل هباته وحفظه وأمدنى أجله حتى يقتطفوا من جنى ثمرات مؤلفاته هذا

وكان صار طبعه الطبعة الاولى عطبعة المدارس الملكية سنة ١٢٩٣ هجرية وقد نفذت الآن جميع نسخ هذا الكتاب لكثرة رغبة من الطلاب حتى صار الاطباء وغيرهم لوجوده متطلعين وطبعة ثانية متوفين ولم يجدوا من يساعدهم على اجتاز هذا الموضوع ولانهم يسعفهم على تمام هذا المشروع حتى قبض الله بحب نشر العلوم والمعارف وبث الفنون واللطائف البطل الشهير حضرة الدكتور محمد بك الدرى معلم الجراحة والا كليت الجراحى بالمدرسة الطبية وحكم باشى عيادة الجراحة باسبئالية القصر العيني فحرض سعادة المؤلف المذكور على طبعه مرة ثانية مع اضافة ما جادت به التجارب المتجددة ووصلت اليه بصائر أهل العلم وزيادة ما يتفق مع القوانين الوطنية ويلائم أحكامها من أصول ذلك الفن كما سينفع لك ذلك ان شاء الله تعالى وحرص أيضا الدكتور المذكور حضرة الفهامة النقادة صاحب القريحة الوفاة معلم قانون الصحة والطب الشرعى بالمدرسة الطبية الآن حضرة الدكتور حسن بك خورشيد على كونه ينضم الى سعادة المؤلف لاجل زيادة تنقيحه وتهذيبه فائقا على ذلك وشرعا

بإعانة السيد المالك وبعد أن تنقذت عنه أكام طبعه انخط القرار بعد تنقيحه وتهذيبه على طبعه مرة ثانية بالمطبعة الطبية الدرية وذلك في عهد الوزارة الرياضية النشرة لواء العدل والامن في سائر بلادنا المصرية وعصر روح الفنون ومعدن اللطائف سعادة على باشا مبارك ناظر المعارف فشاء بحمد الله كما ترى يقتطف زهره من طرف الثمام ويعبق من شذا عرفه مسك البدء والختام وقد أقيمت مقدمة الطبعة الاولى على حالها مع تغيير خفيف من المؤلف وزاد حفظه الله مقدمة اخرى للطبعة الثانية وذكر حسن بك خورشيد نبذة وجيزة تتعلق بسبب اشترائه مع سعادة المؤلف في هذه الطبعة وقد صححناه مع سعادة المؤلف وحضرة المشاركة بقدر الامكان والله المستعان (قال المؤلف)

﴿ مقدمة الطبعة الاولى ﴾

الطب الشرعي هو علم حديث العهد وغايته تطبيق المعارف الطبية والطبيعية على الاسئلة الشرعية لاجل حلها أو ايضاحها بمعنى أنه اذا وجدت جثة غريبة أو ملقاة في الطريق مثلا يستفهم الحاكم من الكشف الطبي عن سبب موتها ان كان طبيعياً أو عارضياً أو جنائياً فاذا كان الموت جنائياً يجري الحاكم الطرق اللازمة في اظهار القاتل لاجل عقابه بما يترتب عليه أو اذا دعت امرأة بان شخصاً اغتصبها أو تسبب في اجهاض حملها فلا يمكن الحكم على صحته قولها أو عدمه الا بعد الكشف الطبي أو اذا اتهم شخص في قتل آخر أو ادعى شخص بأن أحداً ضربه أو جرحه يندب الكشف للوقوف على حقيقة الحال أو اذا اتهمت امرأة بأنها اسقطت حملها أو قتلت طفلها أو استعاضته بطفل آخر أو ادعت بالحمل والوضع كذبا أو التقتطت طفلاً أجنبياً زاعمة أنه ثمره وضعها فيندب الكشف لتحقيق ذلك أو اذا ادعى شخص بمرض أو بعاهة لاجل التخلص أو الانقاذ من العسكرية أو من إحدى الوظائف أو المأموريات المبرية يندب الحكم الشرعي للكشف عليه وتخصيصه أو اذا حصل النزاع مع أحد الحكماء المندوبين للعلاج بانه كان السبب في حصول نشوة أو عاهة أو في موت المريض لسوء معالجته أو تأخر شخص في دفع أجرة الحكم أو اتمان الادوية ورفعت الدعوى امام الحاكم يندب الكشف للوقوف منه على الحقيقة في جميع هذه الاحوال وما يماثلها لا يتيسر للحاكم اعطاء الحقوق استحقاقها الا بعد الكشف الطبي الشرعي وتقرير الكشف حينئذ هو أساس الحكم في اظهار الحق وعليه مدار العمل في التحقيق فلا يمكن الاستغناء عنه في كثير من الاحوال الجنائية والشرعية ثم ان هذا العلم وان كان حديث العهد في التعليم والتقدم الا انه معروف من قديم الزمان كما يدل على ذلك مصنف التواريخ فاذا تأملنا في تاريخ الاقدمين من المصريين والاسرائيلين وجدنا فيه قوانين وشرائع فاصرة على البكرة والاعتصاب والبرص والجدام ونحو ذلك وكل من الضروري

فعل كشوفات طبية شرعية لاجل اثبات هذه المواد واجراء حكم القوانين المقررة عليها وكان المتكفل بالكشوفات المذكورة هم القسس وفي تاريخ الرومان واليونان توجد ايضا قوانين وشرائع تخص الاغتصاب والجنون والجروح المميتة وغير المميتة والقتل بأنواعه المختلفة وجميعها يستدعى لفعل كشوفات طبية شرعية واستمر ذلك ايضا مدة الخلفاء

ثم انه في مدة القرن الثامن من الميلاد أي القرن الثاني من الهجرة جعل الملك (شارلمان) الكشوفات الطبية الشرعية ضرورية ولازمة في الممالك الاروباوية وقررها في القانون المسمى (كاييتولير) واستمر ذلك في فرنسا حتى ظهر قانون نابليون الاول وفي ممالك النمسا صارت الكشوفات الطبية الشرعية ضرورية ولازمة من ابتداء مدة (شارل كنت) في القرن السادس عشر من الميلاد أي العاشر من الهجرة وقررها في القانون المسمى (كارولين) وفي عصره ابتداء المؤلفون في تأليف كتب طبية شرعية خاصة واما قبله فكانت المواد الطبية الشرعية مندرجة ضمن كتب الطب العادي

فماذا كره علم أن الاحتياج الى الكشوفات الطبية الشرعية كان قديما ضروريا وانما كان الكشافون مفقودين بسبب عدم اتقان المعارف الطبية وقتئذ ولذلك لا نجد في الكتب القديمة ما يستحق الذكر من المواد الطبية الشرعية سوى تأليف جالينوس فانه يحتوي على شرح بعض الامراض المتصنعة أي المكذوب بها وبعض تجارب تخص رثة الطفل قبل التنفس وبعده ولم تظهر الكتب المفيدة في الطب الشرعي الا في أواخر القرن السادس عشر من الميلاد مدة (شارل كنت) المذكور آنفا وكانت هذه الكتب نادرة اذ ذاك ثم كثرت شيئا فشيئا وزادت اتقاناً ولم تبلغ درجة السكال نوعا الا في هذا العصر بسبب اتقان المعارف الطبية والطبيعية التي هي أساس الطب الشرعي

وأما في مصر فكان الطب الشرعي في زوايا الاهمال كباقي العلوم والمعارف حتى جلب زمامها من وهدة الخمول والاختطاط الى ذروة النهوض والنشاط صاحب المآثر الحميدة والمفاخر العديدة جنتمكان أفندينا المرحوم الحاج محمد علي باشا فأحيا رسومها بعد اندثارها وأضاء نبراس معارفها بعد انطفاء أنوارها وأعاد الياقوتة لها القديم وجيد ما تشفت من أنواع المعارف ببذله العميم حيث أنشأ فيها المدارس الخيرية التي عم نفعها البرية وجلب اليها مشاهير العلماء الاورباوية وكل من ضمنهم الشهير كلوت بلق قد عين لتأسيس مدرسة الطب بمصر وفي مدته كانت الحكماء تدرس بعض الاصول والقواعد الابتدائية من الطب الشرعي التي كانت تلقى لهم بطريقة وجيزة جدا ثم صار لغو هذا العلم بالكلية حتى انه مذكور في هذه المدرسة لم يكن له فيها ذكر بالكلية

ولما توجهت الى أوروبا في ساحتي التي أقدنا الاعظم لازالت تغور عزه بواسم وأيام اقباله
مواسم كنت تلقيت العلوم الطبية بـ مدرسة مصر المحمية ثم شرعت نانيا في الدراسة
بـ مدرسة الطب بباريس وأثناء التعليم تذكرت أنني لم ألتق علم الطب الشرعي بمصر وحيث ان
العلم المذكور من ضمن العلوم الحديثة التدريس وصار اتقانه في مدة يسيرة من الزمن بالنظر
لاهميته في الامور الجنائية والاحكام الشرعية ولا يخفى أن في قطرنا أهم أشغال حكاء
المديران والاقسام المتعلقة بقانون الصحة والجنائيات كالضرب والجروح والنسم وأنواع
القتل وما أشبه ذلك من الامور التي تحتاج لتقريرات طبية شرعية وقتية وحيث ان القصاص
والاحكام ترتب عادة على نتيجة هذه التقريرات فيلزم أن تكون مؤسسة على معارف طبية
أكيدة كي يقع الحكم بالعدل والانصاف فلا يتخلص المذنب من القصاص الذي يستحقه ولا
يصير ظلم البرى بسبب جهالة التقرير الطبي ولا يسوغ لعصر فيه حضرة الخديوى الاعظم الذي
يدل كل الجهد في صلاح أحكام الرعية واسدى لقطره كل نثار ومزية أن يخلو هذا القطر
من تدريس هذا العلم مع غاية الاتقان ليعود بعموم النفع على جميع البلدان فحسوت نفسي
لاقائه وبذلت جدي في دراسته وأوسعت جهدي في ممارسته وألقيت فيه كتابا باللغة
الفرنساوية يتضمن القواعد العامة للكشوفات الطبية المحكمة التي عليها مدار التقريرات
وألفته بشرح الشهادات الطبية والتقريرات الطبية الشرعية وتقويم مكافأة الحكيم
والسؤولية الطبية والمرطبي وذكرت فيه الشرائع الفرنسية والعائدة على أنواع الجنائيات
طبق القوانين المتبعة فوقه هذا الكتاب بمدرسة باريس الطبية موقع القبول والاستصواب
لما لاخ من تصفح صفحاته وجه الصواب حتى ان المعلم (تارديو) خوجة الطب الشرعي بالمدرسة
المذكورة ورئيسها أعرض بتوجهي لبلاد فرنسا حيث انها متقدمة جدا في هذا العلم وبقوا
تصادف تشريفى على التمتع أقندنا الخديوى الاعظم بباريس فباعراضه كاني ونتيجة الامتحان الى
الاعتاب السنية صدرت طقة الكريم بالامر بتوجهي الى مدينة (برلين) لاجل اتقان علم الطب
الشرعي وتعيني خوجة هذا العلم بالمدرسة الطبية المصرية عند عودتي الى المحروسة فحصل لي
من توجهي الى برلين مزايا عظيمة وتلقيت فيها دروس المعلم الشهير ليغان وتمرت على
الكشوفات والعيادات الطبية الشرعية وعدت الى وطني بأفئاس الحضرة الخديوية جازا
تمام المزية

ولما تعينت بالمدرسة الطبية خوجة لتعليم تلامذة الفرقة الاولى رأيت أنه من الضروري تأليف
كتاب وجيز جامع لجميع المواد الطبية الشرعية وحيث ان الكتب الحديثة في هذا العلم مطولة
جدا ضخمة الحجم وفيها مواد متكررة ومحبوبة بمشاهدات عديدة منسجمة بين جمل نفس

الشرح يصعب على المبتدئ حصر المهم منها وعزله عن القليل الأهمية وزيادة على ذلك فان من هذه الكتب ما يحتوي على مواد مستوفية الشرح وأخرى شرحها غير تام فاذا اقتصرنا على ترجمة أحد هذه الكتب لم نحصل الا على كتاب كبير الحجم عسر المراجعة ناقص الفائدة ومعيث كان لي بحمد الله معرفة كافية باللغات الفرنسية والفرنساوية والنمساوية والانكليزية والتلغرافية جمعت بين الكتب المتوافقة في هذا العلم بهذه اللغات وقابلت بعضها ببعض والتقطت من دررها كل نتيجة وربتها على وجه يسهل تعلمه وتعليمه مع شرح المواد شرحا وجرا تاما وافيا بحيث لم أترك شيئا مهما الا اذكره فيه فلا يحتاج الطالب الى مراجعة غيره بل فيه ما يكفيه وتجنب التكرار والتطويل الممل كي ينفع به للتعليم وللإرجعة لمن يتم دراسته ولاجل تسهيل مراجعة على الراغبين قسمته أربعة أقسام القسم الاول يتضمن العموميات كتعريف هذا العلم وحدته والشهادات والتقارير والمشورات الطبية الشرعية وتقويم مكافأة الحكيم والمسؤولية الطبية والسر الطبي والقسم الثاني يتضمن ما يخص الجثة كتفها وطريقة الكشف عليها وتشرريحها وعلامات الموت والتعفن الرمي واستخراجها من المقابر والقسم الثالث يتضمن ما يخص الشخص الحي كالامراض المكذوب بها والامراض الخبيثة والامراض الجنونية والاعتصاب وعلامات البكارة والختونة والعنة واللوالو وباقي أنواع الجنائيات كالضرب والجروح والاسفيكسيا والنسم ويدخل تحت هذا القسم أيضا دراسة الحلية والبقع الدموية وتجوهرها لان هذه المسائل تعود على الحي والميت معا والقسم الرابع يتضمن ما يخص الحمل والاجهاض والوضع والطفل المولود حديثا وأنواع قتله ولاجل زيادة النفع من هذا الكتاب المهم أضفت اليه طرق معالجة الأشخاص الواقعين في أنواع الاسفيكسيا وكيفية معالجة النسم على وجه العموم ومعالجة أنواعه المهمة خاصة وستقف على ذلك كله ان شاء الله تعالى مستوفى

﴿ مقدمة الطبعة الثانية ﴾

وبعد ما صنف هذا الكتاب وتم طبعه المرة الاولى لم أزل مواظبا على تدريس الطب الشرعي بمدرسة الطب بانقصر العيني الى منتصف سنة ١٨٧٩ الف وثمانمائة وتسع وسبعين من الميلاد ثم صدر الامر العالي بتوظيفي في معية حضرة والاهل الجليل الخديوي المعظم لاكون طبيبا خاصا لجنابه فقارفت المدرسة من حيث نذولنا توجه الى اوربا بصحبة فحاشتنا وقت معه بتلك البلاد تسع سنوات وتكررت على في اثنا عشر المطالبات بتجديد طبع الكتاب واعادته لان نسخة قد فقدت مع انصباب الرغبات اليه وزيادة المشاق في الحصول عليه ولكي كنت بعيدا عن هذه الديار معانيا لغير هذه الافكار

ولما انتهى عملي في تلك الاقطار وعدت الى مصر في منتصف السنة الماضية تحققت من نفاذ نسخ الكتاب وتبينت الضرورة لتحديد طبعه ولكن رأيت أن تجد يد الطبع لا ينبغي أن يكون الابدع التأمل في حالة البلاد وما آلت اليه نظامها لشدة الارتباط بين موضوعه وبين القوانين القضائية والاصول الادارية فرددت النظر في حالة هذه البلاد فاذاهي قد تغيرت عما كنت اعلمه هذه تغيرا ظاهرا وارقت فيها معالم النظام ارتقاء باهرا وتقدمت الى السعادة من كل وجه في ظل الجنب الخديوي الانعم اياه الله وأعلى قدره وأعز على مدى الدهور نصره وحفظ انجالة الكرام وأقر بهم أعينه الكريمة ما توالى الايام ووجدت فيما جاد به العدل الخديوي أجلا شئ نفعنا واحسن ما منحته البلاد وفعما تشكيل المحاكم الاهلية على شكل لم يسبق له مثال في هذه الديار ومع أنه حديث عهد بالوجود رأيت له الاثر الحمود والفضل المشهود فان المحاكم تنهت في احكامها المنهج القويم في المساواة بين الغني والعديم والحقير والعظيم ولما ظهرت منافع ما شغل منها في بعض اقسام البلاد وتحقق الجنب الخديوي أنها من اعظم الوسائل لبث مراحمه في العباد أمر بتعميمها ليكون الناس سواء في التمتع بعسده ولسانا واحدا في شكر فضله هذا وقد وجدت في البلاد اصول حجة في ضروب من المصالح المهمة تجل فوائدها في الامة وانما قصرت قولي على المحاكم الاهلية لارتباطها بما انا بصدد من الكلام في الطب الشرعي فان الحكومة المصرية وضعت قوانين لحفظ الحقوق ودفع الشرور واقامة الرعية على صراط الحق والاستقامة وقضت حكمها بنشر تلك القوانين في جرائدها الرسمية وحشدت أجلا للحكم بها عند نشرها يمكن فيه لاهل الرأي الاطلاع عليها والعلم بها وببقية الناس لهم تبع في ذلك بل كان مما قضت به تلك القوانين في احكامها الزام كل فرد من الاهالي بالاطلاع عليها لتكون اعماله واجهة اليها فليست قاصرة على أنظار القضاة ولا مقصورة على أعمالهم بل هي معرضة لنظر كل واحد سهلة السالك لكل وارد فعظمت فوائده ذلك في أهالي البلاد فان العارف بدرجات الجرم من مخالفة وجنحة وجناية وما يتبعها من العقوبة القانونية ووجوه اثبات ذلك ونفيه يجد من نفسه رادعا عنه قبل ارتكابه ولا يعدم حجة للدافعة عن نفسه اذا اتهم به وكذلك الحال في بقية فروع القانون فقد نهج القانون طريقا لتحقيق الدعاوى في الحقوق والجنايات وحسم على القاضي الذي ساط به التحقيق أن يقف عند حدوده ويتقيد بقيوده ويسترشد من العارفين بالامر الذي وكل اليه تحقيقه ويستفهم من أهل التبصر به عمایرون فيه وهم الذين يسمون اهل الخبرة ومنهم الطبيب والجراح والكيمائي والحاجة تشتد الى معارفهم الطبية والجراحية والسكهاوية في كثير من الوقائع خصوصا في الجنايات كإثارة مفعلا في مواد القانون والذي يرشد الطبيب أو الجراح ويمكنه

من ابداء رأيه فيما يندب لكشفه ويسهل له تطبيق المعلومات الطبية على الأسئلة القانونية
وينيله الاجابة عما سئل عنه هو ما يعبر عنه بالطب الشرعي وكما عمت الفائدة
بانتشار القوانين يجب أن تم الفائدة أيضا بانتشار قواعد الطب الشرعي لتكون الأطباء على
بصيرة فيما يحكمون به وليكون المتهمون أو وكلاؤهم أو نواب الحضرة الفخيمة الحدودية
والقضاة على هدى فيما يتجربون به للقضاء في الحادثة أو يستدلون به على ثبوتها أو نفيها
وليمكن هؤلاء من تصويب قول الطبيب أو تخطئته بتطبيق تقريره على قواعد الفن وأصوله
فان واقفها صاع الاحتجاج به وان خالفها وجد السبيل للطعن فيه وهذا ما رجح عندي الآن
اعادة طبع ذلك الكتاب الذي صنفته في هذا الفن وكنت همته حين أنقعه الطب السياسي لان
البلاد لم يكن فيها ذلك العهد من المحاكم الشرعية الامحاكم الشرع الشريف ولما كانت تمس
الحاجة في تحقيق القضايا التي كانت ترفع اليها الى الطبيب أم بقية الدوائر التي كانت لها السلطة
في فصل الخصومات والحكم في الجنايات فلم تكن المجالس مدنية سياسية وأصولها أشبه
بالادارية منها بالشرعية القانونية فلقد اسميته بالطب السياسي لان الحاجة كانت تدعو اليه في
تلك المجالس التي ذكرناها والآن صارت المحاكم قانونية فاستبدلت ذلك الاسم بالطب الشرعي
والاساس واحد وان اختلف الاسم

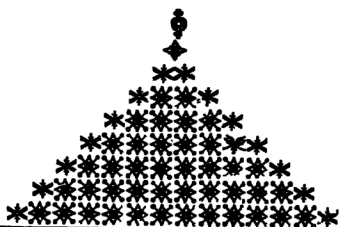
ثم اني بعد ذلك لم أجدي من الزيادة عليه فان الطب الشرعي من العلوم الحديثة وهو يقوم
على عمادين أحدهما المعارف الطبية وهي لاتزال تزداد وثانيهما القوانين المحلية وقدمضي
على تصنيف هذا الكتاب نحو أربع عشرة سنة تقدمت فيها المعارف الطبية تقدم ما بينا وانشئت
فيها المحاكم الاهلية ووضعت القوانين المصرية فيجب علينا اضافة ما جاءت به التجارب الجديدة
ووصلت اليه بصائر أهل العلم وزيادة ما يوافق القوانين الوطنية وبلائهم أحكامهما من أصول
ذلك الفن حتى تتم الغاية المقصودة من نشره ولما صممت النية على العمل وشدت العزيمة
عليه لقيت من الصعوبة فيه ما كاد يقضي عنه فشر بذلك الصديق الصادق الجراح المشهور
صاحب العزة محمد بك الديري فشد بعونته أزرى وقوى بنصائحته عزيمتي وواقفه على ذلك
نخبة الاحباء وصفوة الاوفياء الدكتور النطاسي صاحب الرفعة حسن بك خورشيد مدرس
الطب الشرعي وقانون الصحة في مدرسة الطب الآن وهو من الذين اشتغلوا بتدريس هذا الفن
مدة سنين فحقق مسائله وأقام معالنه والطهر غوامضة فلما أنقبت باخلاص هذين
الصديقين في مساعدتي وتكاثرت على الطالبات في طبع هذا الكتاب استغرت الله تعالى
وتأهبت للعمل واتفقت مع الدكتور حسن بك خورشيد المذكور على تنقيح الكتاب وتهذيبه
وتصويره ملاءمة الحاجة التي ارتقت اليها البلاد وأبقية المهمة صاحب السعادة الدكتور محمد بك

المرى المساعدة على تسهيل الطبع وملاحظته وتيسير اتعانه في الزمن القصير
ولقد أتينا بكلام وجيز من قانون المحاكم الاهلية الجديدة وبيننا المواد التي تبقى بطلب الحكماء
ومن له الحق في طلبهم وصيغة الطلب وما يجب على الحكيم عمله
ثم أتينا على مواد الكتاب فصلناها وحققناها وأسفنا الى ما كان منها في الطبعة الاولى ما يتجدد
عليه وحصل العثور عليه وزدنا ما يتعلق بفرز العسكرية والموت الفجائي والامراض الزهرية
والموت الذي يحدث من الجوع وشدة الحر والبرد والصواعق ثم الحقنا بكل باب من الابواب
ما يتعلق به من أحكام الشرائع والقوانين الثابتة التي لا يستغني حكيم عن الوقوف عليها ثم أتينا
بالاسئلة القضائية المختصة بالجنايات وما يتبع ذلك ولم ننسأهل في شيء قط وسيجده القراء
ان شاء الله تعالى سهل العبارات بلا تطويل عمل ولا اختصار مخل يفي في المهم المراد ويوفيههم
ما يحتاجون اليه من المواد بحيث يمكن أن يرجع اليه الطبيب والجراح والفاضي والمحامى وكل
من يهمه علم ما يحدث بالجسم الانساني مما له علاقة مع النظام العام والقانون العادل وسميته
بالدستور المرمي في الطب الشرعي وعلى الله التوكل واليه التوسل في ان يعم نفع الكتاب
ويحسن وقعه عند ذوي الالباب وان يعد في عداد الخدم الوطنية ويحسب من الاعمال
الزكية التي يجب القيام بمثلها للجناب الخديوي الاعظم شكره على ما احسن وحداعلى
ما انعم لازال السعد مكللا لا يامه والدهر خاضعا لاحكامه والبلاد متمتعة بانعامه وحفظه
انتجاله وبلغه فيهم آماله آمين

قال حضرة الدكتور حسن بك خورشيد

من وقت ما فوض الى تدريس الطب الشرعي في المدرسة الطبية بالقصر العيني رأيت ما لهذا
الفن من المرتبة الرفيعة بين سائر العلوم وعرفت مقدار الحاجة اليه في مصر وتحققت أن له
المكان الاول في تأييد النظام وتقرير أحكام القانون لان الحكماء الذين أقامتهم الحكومة في الاقاليم
وخلافها وبنتم فيها يكاد أن تكون وظائفهم منحصرة في الكشف عما يطلب القانون الكشف
عليه أو يقتضي النظام تحقيقه وكانت فرائضهم في ذلك من أزم القرائض وأحقها بالمحافظة
وازداد ثقل الواجب عليهم بتشكيل المحاكم الاهلية وهم في القيام بما زعمهم يحتاجون الى مرشد
يحتذون بمثاله وهاد يسجون على منواله ولهذا كان لابد من وجود كتاب واف بما يجب عليه
من احكام الطب الشرعي وطرق العمل به ومعرفة نتائجها وذلك ليسهل تدريس هذا الفن
وليبكون دستوراً يرجع اليه من يريد الكشف عما يطلب النظام بيان حقيقته وكان كتاب
الطب الشرعي تأليف استاذنا صاحب السعادة ابراهيم باشا حسن واقبال المقصود من هذا الفن
لكنه لم توجد نسخ منه يمكن تداولها بين الراغبين من طلبه وغيرهم وأراد سعاده اعادة طبعه

فاتفق أنه سافر إلى أوروبا مع حضرة الخديوي السابق فلم يتيسر له طبعه مرة ثانية وقد مضى على طبع هذا الكتاب نحو ١٤ سنة تقدمت فيها المعارف الطبية وظهرت استكشافات شتى من هذا الفن وكنت أود لو أضيف ذلك إلى كتاب استاذنا بدون تغيير لاصوله لعلني بجودة وضعه وحسن ترتيبه فعرضت ذلك عليه وحننا على امضاء العزيمية حضرة محمد بك الهري فأجاب سعادة الاستاذ بقبول ما عرضته وساعدني على بلوغ ما تمنيت ثم لم يمض زمن طويل حتى عاد إلى الوطن العزيز فاطفروا الله بما طلبنا وسخر لنا ما إليه قصدنا ولا ريب أن اقتدار استاذنا كان يسع هذا العمل ويأتي منه على منتهى الامل غير أن سعة فضله سمحت له بأن يدعو أحد تلامذته لوضع اسمه بجانب اسمه فدعاني إلى ما سمعته بالاشتراك معه وما أنا الا مسترشد بإرشاده متقاد بقياده أمثل امره واتبع رأيه واسأل الله أن يوفقنا جميعا للخدمة أو طائنا وأن يساعدنا على ما فيه تقدم لعمرائنا وشكر لولي نعمتنا الجنب الخديوي الانجم والداوري الاعظم أيد الله جلالاته وأدام على البلاد رعايته آمين



• (بسم الله الرحمن الرحيم) •

الكلام على الطب الشرعي

الطب الشرعي عبارة عن تطبيق العلوم الطبيعية والطبيعية على الاسئلة الشرعية لاجل حلها أو
ايضاها بقدر الامكان فينتدب على الطبيب الشرعي اتمان هذه العلوم جيدا وتطبيقها
على الاسئلة المذكورة طبعا للاصول العامة والخاصة للابحاث الطبية الشرعية *

ويلزم تمييز قانون الصحة عن الطب الشرعي بمكون موضوع الاول دراسة جميع ما هو
لازم ونافع في حفظ الصحة العامة وتقوية بنمية الانسان ودراسة الاهوية والسياسة
والمساكن والمشارب والمساكن والسجون والصنائع والامراض الوبائية ونحو ذلك
كما انه يلزم تمييز السكيمياء الشرعية التي يختص بها الكيمياء الماهر في انجاز
التحليلات والتحليلات الكيميائية

ثم ان الطب الشرعي ليس المقصود منه تطبيق المعارف الطبية فقط على الاسئلة الشرعية
بل له اصول وقواعد خاصة لازمة في دراسة أغلب المواد كفتح الجثة القضائية واستخراجها
من المقابر وعلامات الموت والامراض المكتمة وكذا الجنونية والعنانية والاغتصاب
والاجهاض الجنائي وقتل الطفل وقتل الشخص نفسه أو الغير له وقتل العارضي
والفرق بين ذلك

وبالجملة مواد الطب الشرعي تنقسم أربعة أقسام (الأول) في العموميات (الثاني) فيما يخص الجنحة (الثالث) فيما يخص الشخص المحي وتحتة فزر العسكرية ومعرفة الخلية والجنائيات (الرابع) فيما يخص الحمل والولادة والطفل المولود حديثا واندكر ذلك مرتبا فنقول

*** (القسم الأول في عموميات الطب الشرعي) ***

يلزم الكشاف البحث التام عن المواد التي يسئل عنها والتأمل فيها بالدقة ثم يستنتج من مشاهدتها ما يبين على اهتداء الحكم ومساعدتهم لاجل أداء الحقوق بالعدل والانصاف

فحينئذ يلزم أن يكون الكشاف على معرفة تامة في العلوم الطبية وان يكون فطنا عدلا صادقا عفيفا عن أخذ الرشوة لا يميل لغرض ما وأن يكون كلامه سلسا واضحاً فصيحاً مجرداً عن مجمل الالفاظ الطبية التي تههم كلامه عند الأشخاص الاجانب من الطب ويلزمه أيضاً أن يكون متقناً لاصول الطب الشرعي العامة والخاصة لئلا يرتبك في شرح التقارير التي تطلب منه فحاة أو على وجه السرعة

ولا يكفي طالب الطب الشرعي دراسة أصوله وقواعده في الكتب فقط بل لابد من مشاهدة الكشوفات الطبية الشرعية والممارسة في العمليات التي ينبغي ان تكون أهميتها كالاكتشاف للحكيم العادي فكما أن الغرض من الاكتشاف سهولة تشخيص الامراض ومعالجتها وشفائها أو إيقافها أو تلطيفها فكذلك الكشوفات الطبية يقصد بها البحث الدقيق عن المواد الموجودة ودراسة الحوادث الخاصة بهذه المواد لاجل حل المسائل الطبية الشرعية المطلوبة أو بالاكل ايضاحها فيتأمل الكشاف في المواد المشاهدة بحجة ومفصلة ويقابلها ببعض وينتخب المهم منها ويترك ما لا يلزم

وفي سائر الاحوال الصعبة المهمة كالامراض الجنونية وفزر العسكرية ينبغي حصر فكره وفعل التدابير والحيل اللطيفة مع التفرس في سرائر الأشخاص وطباعها المختلفة في حالة الفقر والغنى والشدّة والرخاء وهلم جرا

وفي جزء عظيم من أوربا يوجد جمهور من الأطباء الشرعيين مرتب على ثلاث درجات (الاولى) الاساندة الفخام وهم أرباب مجلس تخت المملكة (الثانية) الحكام الموزعون في البنادر والمديريات (الثالثة) الأطباء المنتشرون في الاقسام فان صدر تقرير من هذه الدرجة غير مقنع يعرض على الثانية ثم عند الاقتضاء يعرض على أرباب المجلس وهي الدرجة الاولى لينظر فيه ويجري المقتضى

واعلم أن مواد الطب الشرعي العامة هي (أولا) الشهادات الطبية (ثانيا)

التقريرات الطبية الشرعية (ثالثا) تعيين مكافأة المحكم المندوب للعلاج وتقدير أثمان الادوية المستعملة (رابعا) المسؤولية الطبية (خامسا) السر الطبي

وقبل الشروع في شرح تلك المواد نجد من المهم ذكر بعض تعليمات تخص النظام القضائي بمصر وذكر من له الحق في انتداب الاطباء وصيغة الطلب بانواعه واجبات الطبيب المندوب الى غير ذلك فنقول

الافعال التي تستوجب العقوبة على ثلاثة أنواع الجنائية والجنتحة والمخالفة كما هو متدون في قانون العقوبات ونص عبارته حرفيا

المادة ٢ * الافعال التي تستوجب العقوبة بمقتضى القانون ثلاثة أنواع أولا الجنائيات ثانيا الجنح ثالثا المخالفات

المادة ٣ * الجنائيات هي الافعال التي يعاقب عليها القانون باحدى العقوبات الآتية وهي القتل الاشغال الشاقة مؤبدا الاشغال الشاقة مؤقتا السجن المؤبد السجن المؤقت النفي المؤبد الحرمان المؤبد من الحصول على كل رتبة ومن التوظيف بأى وظيفة مصرية الحرمان من الحقوق الوطنية

المادة ٤ * الجنح هي الافعال التي يعاقب عليها القانون باحدى العقوبات الآتية وهي الحبس أكثر من أسبوع النفي المؤقت الغزل من الخدمة الميرية الغرامة بأكثر من مائة قرش ديواني

المادة ٥ * المخالفات هي الافعال التي يعاقب عليها القانون بالحبس مدة أسبوع فأقل أو بغرامة مائة قرش ديواني فأقل *

والمحاكم الاهلية نوعان ابتدائية واستئنافية أما المحاكم الابتدائية فتتروك من محكمة المواد الجزئية والمحكمة الابتدائية

فمحكمة المواد الجزئية وهي محكمة المخالفات تحكم فيها بصفة أول درجة ويقوم بتأدية اشغالها قاض واحد أو نائب قاض

والمحكمة الابتدائية وهي محكمة الجنح والجنائيات والقضايا المدنية والتجارية وتحكم فيها بصفة أول درجة ولها الحكم أيضا بصفة ثاني درجة في مواد المخالفات ويقوم بتأدية اشغالها خمسة قضاة بالاقل ويكفى منهم ثلاثة لصدور الاحكام وعدد نوابها لأزيد عن أربعة

وأما المحكمة الاستئنافية فتحكم في المواد المدنية والتجارية وبصفة آخر درجة في الجنح والجنائيات ويقوم بتأدية اشغالها خمسة قضاة ويكفى منهم لصدور أحكامها ثلاثة

قضاء فقط ولها أن تحكم بصفة محكمة نقض وإبرام أيضا بشرط أن تجتمع جميع أعضائها بهيئة جمعية عمومية

وللمعاليق الأهلية قلم نائب عمومي منوط بإدارة الضبطية القضائية ومركب من نائب عمومي عن الحضرة الخديوية وله عدد كاف من الوكلاء في المحاكم الابتدائية والاستئنافية وأما الذين لهم الحق في انتداب الأطباء فهم مأمور والضبطية القضائية وقضاة التحقيق وأعضاء النيابة العمومية ويجوز للطبيب المندوب بصفة كشاف أن يتنحى عن الحضور ويرفض المأمورية المطلوبة منه إلا في أحوال اضطرارية كتلبس الجاني بالجناية فيلزمه الحضور طبة الماهور مبنون في قانون تحقيق الجنايات ونص عبارته حرفيا بعد أن تكلم على ما يجب على مأمور الضبطية القضائية

المادة ١٦ * ويجوز له أن يمنع الحاضرين عن الخروج من محل الواقعة أو عن التباعده عنه حتى يتم تحرير المحضر ويسوغ له أيضا أن يستحضر في الحال كل من يمكن الحصول منه على إيضاحات بشأن الواقعة *

وان تأخر عن الحضور في الأحوال الاضطرارية المذكورة عقوب كغيره وحكم عليه بمقتضى مادتي (١٧) و (١٨) من هذا القانون ونفسهما

المادة ١٧ * وإذا خالف أحد من الحاضرين أمر المأمور المذكور بعدم الخروج أو التباعده أو امتنع أحد من دعاهم عن الحضور يذكر ذلك في المحضر

المادة ١٨ * وتحكم محكمة المخالفات على من خالف فيما ذكره المادة السابقة بغرامة من عشرين قرشا ديوانيا الى مائة قرش وبالحبس من أربع وعشرين ساعة الى أسبوع ويكون حكمها بذلك بناء على المحضر السابق ذكره الذي يلزم اعتقاده واعتباره حجة بها *

ثم انه يوجد في عصرنا هذا بعض من الهباء العمة العمومية منوطا بإداء الكشوفات الطبية الشرعية لكونها داخله ضمن وظائفه ومن واجباته تأديتها فلا يسوغ له رفضها بأى وجه ما

وعلى كل حال لا يباشر الطبيب اجراء الكشف أو الشروع في المأمورية المطلوبة منه الا بعد تأدية القسم القانوني بين يدي المأمور الذي ينتدبه لذلك كما هو منهوص عليه في قانون تحقيق الجنايات ونص عبارته حرفيا

المادة ٢٥ * يجوز لمأمور الضبطية القضائية أن يستعين عن يلزم من أهل الخبرة والأطباء وان يطلب منهم تقريراً عن المواد التي تمكنهم صنعهم من إيضاحها ويجب على من يستعين به منهم أن يحلف بيميناً أمامه على أنه يبدى رأيه بحسب نفسه

﴿ صيغة محضر انتداب الطبيب من قاضي تحقيق الجنايات ﴾

محكمة مصر الابتدائية الاهلية بالقاهرة

فلان قاضي تحقيق الجنايات يدعو الطبيب فلانا للحضور باودته لدى محكمة مصر في يوم .. الساعة ... لحلف اليمين بصفة آل خيرة تعين من قبله يوم تاريخه لتأدية الأجرآت التي سيجالطهم علما في تاريخ كذا امضاء

القاضي

﴿ صورة انتداب من رئيس قلم النيابة العمومية ﴾

قلم النيابة العمومية لدى محكمة الابتدائية الاهلية نحن وكيل النائب العمومي عن الحضرة الخديوية ... ورئيس النيابة العمومية لدى محكمة الابتدائية

بعد الاطلاع على المادة ٢٥ من قانون تحقيق الجنايات وعلى محضر معاون بوليس قسم المفعول في يوم ... الثابت شبهة في سبب وفاة فلان ... فكشف الدكتور ... باجراء الكشف على هذه الجثة والفحص عن سبب الموت ... ثم تحرر عن ذلك تقرير يرسل لنا مباشرة طبقا للقانون

وحيث بوقته حضر هذا الطبيب وقبل المأمورية التي كلف بها الخلف بين أيدينا أنه يؤديها بالذمة والشرف وقد أمضى معنا تحريرا بقلم النيابة العمومية

امضاء

امضاء

رئيس النيابة

الكشاف

﴿ محضر حلف اليمين ﴾

في سنة في شهر ... كذا ... يوم كذا ... حضر أمامنا نحن قاضي التحقيق ... الموقع أدناه بناء على طلبنا الدكتور ... وتلى عليه قرارنا المتقدم وأقسم بين أيدينا أنه يؤدي المأمورية التي كلف بها بالذمة والشرف

امضاء

امضاء

امضاء

القاضي

الكتاب

الكشاف

﴿ صورة تسليم الكشف الطبي ﴾

في سنة ... يوم شهر ... حضر أمامنا نحن فلان قاضي التحقيق الموقع أدناه الدكتور ... وسلمنا تقريراً حرره في المسألة الجارية تحقيقها ضد ... التهم ... وقد أكد صدق ما فيه بشرفه وضمته وعلى طلب تدبير اتعابه قررنا له

مبلغ ... نظير كشفه وتقريره وقد أمضى معنا

امضاء امضاء
القاضي الكشاف

والى هنا انتهى ما يخص النظام القضائي فانرجع الى ذكر ما نحن بصدده وهى العموميات
فتقول

﴿ أولاً فى الشهادات الطبية ﴾

﴿ فيما يخص الشهادات والتقريرات الطبية من قانون العقوبات ﴾

﴿ المادة ١٩٨ ﴾ كل شخص صنع بنفسه أو بواسطة شخص آخر شهادة مزورة على
ثبوت عاهة لنفسه أو لغيره باسم طبيب أو جراح بقصد أنه يخاص نفسه أو غيره من أى
خدمة ميرية يعاقب بالحبس من سنة الى ثلاث سنين

﴿ المادة ١٩٩ ﴾ كل طبيب أو جراح شهد زوراً بمرض أو بعاهة تستوجب المعافاة
من أى خدمة ميرية بسبب الترجى أو من باب مراعاة الناحية يعاقب بالحبس من سنة
الى ثلاث سنين

وأما اذا سبق الى ذلك بالوعده بشئ ما أو باعطائه هدية أو عطية فيحكم عليه بالعقوبات
المقررة للرشوة ويحكم على الراشعين بالعقوبات التى تستوجبها جنائهم

﴿ المادة ٢٠٠ ﴾ العقوبات المبينة بالمادتين السابقتين يحكم بها أيضاً اذا كانت
تلك الشهادة معدة لان تقدم الى المحاكم •

الشهادات الطبية عبارة عن تقرير بسيط يقصده اثبات بعض المواد الطبية فيعطى
للمرضى أو المصابين بعاهات كي يعافوا من اداء وظيفة أو انجاز أمر من الامور الادارية
الميرية أو الخارجية أو من الامور الجهادية ويحرر ذلك بدون حلف يمين
ويلزم ان تؤسس الشهادة على الصدق والامانة خالصة عن الاغراض وقبول الرشوة
أو الوعد بها عارية من سطوة أو تهديد

ويلزم أن يكون شرح الشهادات واضحاً بسيطاً بحيث يفهمه كل شخص أجنبي عن
الطبيب وان يذكر فى الشهادة (أولاً) اسم الحكيم ولقبه ووظيفته ومحل اقامته
(ثانياً) اسم الشخص المكشوف عليه (ثالثاً) اسم مرضه أو عاهته التى يلزم شرحها
بطريقة وجيزة كافية مع ذكر الاوصاف المميزة للمرض أو العاهة وتأثير ذلك على

الصحة العامة للشخص وتأثير الاشغال المطلوبة منه على الحالة المرضية أو العاهة الموجودة فيه وتختتم الشهادة بتختم الحكيم وتؤرخ ويلزم أن تكتب الشهادات على ورق متموغ ويصدق عليها كل من رئيس المحل الذي فيه الحكيم ورئيس المصلحة التي فيها من كتبت له الشهادة وهاك صورة شهادة أعطيت للمدرس لاجل استراحته من أشغاله

أنا الواضع اسمي وختمي في هذه أدناه فلان الحكيم بوظيفة كذا مقيم في المحل الفلاني أشهد بأن فلانا الذي صنعت له كذا المقيم في جهة كذا مصاب بذبحة خفيفة تزداد بالتكلم بعلو الصوت حتى تصل لدرجة ينطفئ بها الصوت ومعه أيضا سعال وآلام حادة في الحنجرة يزداد كل منها عند التكلم المذكور وهذه الاعراض تسكن وقت الراحة أو التكلم بهدوء وحيث كل الأمر كما ذكر يلزم أن يعطى له مدة استراحة كافية ويعني عنه من أداء وظيفته حتى يشفى من مرضه

فلان
الحكيم

ويصدق عليها من الرؤساء المذكورين آتينا

ثانيا في التقارير الطبية الشرعية على وجه العموم

التقارير الطبية الشرعية عبارة عن أوراق تكتب من حكيم شرعي فاكثرت طبقا لارادة الحاكم يقصد بها تعيين بعض المواد الطبية وشرحها بالدقة واستنتاج ما يلزم منها على حسب الاقتضاء

ولا يشترع الكشف في رقم التقارير الا بعد ان يحلف قسم بين يدي الحاكم بأنه يجري اللازم بالعدل والانصاف

ثم ان لفظة كشف يراد منها الحكيم الشرعي المختص برقم التقارير وهو مغاير نوعا للشهادتين لانهن يخبرون بما رأوه وعانوه أو سمعوه وأما الكشف فانه يعطى رأي الطبيب فقط ويخبر بما تظاهر له من الحالة المسؤل عنها وجينئذ لا ينبغي جبر الحكماء على فعل التقارير أمام الحاكم بل ينتخب لذلك السكشافون المقرونون على الممارسات الطبية المتنوعة

ويلزم الكشف المعين للتقارير ان يمز على جميع الاوراق التي فيها تفاصيل الدعوى وان لا يتأخر عن الحضور في محل الكشف بمفرده أو مع من يعتمد من أرباب الحكومة ويلزمه أيضا أن لا يتجاوز حد المسؤل عنه وأن يستنتج من الكشف ما عليه المدار فقط لا يوضح ما سئل عنه

واذا طلب الكشف أمام الحاكم لاجل أن يلقى شفاها مع الاختصار محصل مقرر

سابقا يلزمه الاحتراس من المناقضة غلطا أو نسيانا ولذلك يلزمه المحافظة على سورة
تقريره المراجعة عند الاقتضاء

ثم ان التقارير تنقسم الى أربعة أنواع مختلفة (الأول) التقارير الطبية الشرعية
الحرفية (الثاني) التقارير الطبية الصحية (الثالث) التقارير الطبية الوقائية
(الرابع) المنشورات الطبية

﴿ في التقارير الطبية الشرعية خاصة ﴾

التقارير الطبية الشرعية هي المختصة بالجنايات على العموم وتشتمل على ثلاثة أشياء
أصلية وهي الديباجة والشرح والنتيجة

﴿ في الديباجة ﴾

الديباجة يذكر فيها جميع الحوادث التي سبقت الكشف فيذكر (أولا) اسم
الكشاف ووظيفته ومحل أقامته (ثانيا) اسم الحاكم القضائي الذي طلب الكشف
ووظيفته (ثالثا) تاريخ الطلب (رابعا) صورة السؤال الذي يلزم نسخه حرقيا
بدون تغيير في لفظه (خامسا) الحلف والحاكم الذي صار الحلف بين يديه (سادسا)
تاريخ الكشف (يوما وساعة وشهرا وسنة) والمحل الذي حصل فيه الكشف
(سابعا) أسماء الأشخاص الذين حضروا عند الكشف وباشروا مع الكشاف
سواء كانوا من أبواب الحكومة أو من الكشافين أو الماعدين الى غير ذلك

﴿ وبهذا صورة ديباجة تامة ﴾

انا فلان الحكيم وظيفتي كذا دعاني فلان الذي وظيفته كذا في يوم كذا في الساعة
كذا بقصد الكشف على جثة مشكوك في سبب موتها كي أوضح ذلك واذكر العلامات
الجنايية ان كانت فبعد ان حلفت اليمين بين يدي فلان الذي وظيفته كذا توجهت
معه في اليوم الفلاني والساعة الفلانية وشرعنا في الكشف بحضور فلان وفلان الخ
فوجدنا كذا

﴿ في الشرح ﴾

الشرح عبارة عن الجزء الاهم من التقرير لانه يحتوي على المشاهدات والعمليات التي
أجرها الكشاف عند البحث

ومن الضروري أن يتوجه الكشاف لاجراء الكشف سريعا لئلا يحصل بتأخره تنوع
في العلامات التشخيصية أو تغير عقب رد الفعل في الحى أو عقب التعفن الرمي في الجثة
فيتعسر عليه التشخيص بل يتعذر

ويستدأ في الشرح بذكر الحوادث المهمة التي علمت من الاوراق المحتوية على تفاصيل

الدعوى والحوادث التي استقيدت من الاستفهام من الحاضرين والشهود فيذكر مثلاً ان كان الشخص سكران وقت اصابته بجرح أو كسر أو أنه توجه بعد اصابته ماثياً مشياً متعباً أو صارت معاملته من حكام أو أحد الهالين كالمجبرين وامثالهم وبعد ذكر هذه الحوادث في التقرير يبحث عن المحل الذي يصير فيه الشخص المراد الكشف عليه وتذكر الاشياء الموجودة بجوار الشخص وبالحصوص الاسلحة والبقع الدموية والجواهر المسهمة وما فيه شبهة من باقى المواد ثم تحفظ للبحث عنها فيما بعد بالدقة اذا اقتضى الحال ذلك ثم يأخذ الكشاف فى البحث عن مواد السؤال المطلوب منه الاجابة عنه وتختلف طريقة هذا البحث الخصوصى على حسب ما يقتضيه السؤال فاذا كان البحث عن جثة مثلاً يبدأ بذكر علامات الموت الموجودة ويستنتج منها تاريخ الوفاة ثم يبحث عن الجسم ظاهراً ثم يشرع فى فتح الجثة ويستدل من ذلك على سبب الوفاة للامر تعيينه مع الايضاح

ويلزم ان يكون الشرح مكتوباً بغاية الدقة وفيه وصف المواد المرضية وغيرها بطريقة بسيطة خالية عن الالفاظ المعجمة وعن الايضاح بالاصطلاحات العلمية أو الآراء الخصوصية حيث كان الشرح نصاً محضاً مبنيّاً على ما ظهر للحواس وقت الكشف ويكتب الشرح أولاً بأول ساعة الكشف وفى محل البحث لاجل تجنب الغلط والنسيان الذين يفسدان غالباً عن كتابة الشرح فى محل منعزل عن الناس عقب فعل الكشف واتمامه وبعضهم يستعمل قلمة أرقاً ما هندية على رأس الجمل المختلفة وذلك فى غاية الجودة سيما اذا كان الشرح مستطيلاً لانها تصير النص منتظماً

❦ فى النتيجة ❦

تستفاد النتيجة من المشاهدات المقيدة فى الشرح والديباجة وتستخرج على مقتضى رأى الكشاف نفسه لانها مبنية على اعتقاده اليقيني طبقاً للاصول العلمية الثابتة ولا ينبغي سرعة الاستنتاج كما لا ينبغي التوقف المستطيل والوسوسة ولا يعطى الكشاف للمواد المشاهدة أهمية زائدة عما تستحقه ولا نقصاً بل يسلك فيها مسلك العدل والانصاف ويتجنب طريق الجور والاعتساف ولا يبنى حكمه على الاحوال العلمية الوهمية بل يرتكن الى الاصول العلمية الثابتة

ويلزم ان تكتب النتيجة بطريقة وجيزة مع الدقة والوضوح وسهولة الادراك وينبغي التأمل الصادق فى المواد المشاهدة وسردها ومقابلتها ببعضها ومقارنة التشابه ببعضه وانتخاب المهم منها لاجل أخذه فى الاستنتاج

ثم انه يمكن للكشاف فى الاحوال الصعبة المهمة ان يؤخر نتيجة حكمه مدة يوم أو

يومين بعد استئذان المندوب القضائي عن ذلك كي يتفكر جيدا ويقرر حكمه مع
صواب تمام والعادة أن لا يرفض له هذا الطلب وإذا كان الكشف على يد كشافين أو
أكثر يلزم أن يتفقوا جميعا على رأى واحد في الاستنتاج بخلاف ما إذا كانت أراؤهم
مختلفة فإنه يلزم أن يقرر كل منهم رأيه على حدة

﴿ في التقارير الطبية الصحية ﴾

التقارير الطبية الصحية يراد منها إيضاح أو حل الاسئلة العائدة على عموم الصحة
كلما كولات والمشروبات الخ
وشروط كتابة هذه التقارير لا تختلف عما ذكرناه آنفا وحيث أنها مرتبطة وداخلة
في قانون الصحة فلا نتكلم عليها هنا

﴿ في التقارير الوقائية ﴾

التقارير الوقائية القصد منها إيضاح أو حل الاسئلة العائدة على مكافأة الحكيم
المندوب للعلاج أو على أثمان الادوية المستعملة أو على جدال واقع في خصوص نوع
المعالجة بأنها مثلا استطاعت عمدا عن اللزوم أو نشأت عنها تشوه أو طرأ مرض خطير
أو موت وشروط كتابة هذه التقارير لا تختلف عما ذكرناه عند الكلام على التقارير
الطبية الشرعية وإنما إذا كان القصد تعيين مكافأة الحكيم المدعو للعلاج أو تقدير
أثمان الادوية فإنه ينضم إليها ما يلي

وهو أن يشرح على هامش القائمة المرسلة من المحكمة ما ظهر من الكشاف أنه لائق
وأن يوضع أمام كل بند الحكم الذي وقع عليه ثم يختم الكشاف أسفل القائمة
وإذا كان الجدال واقعا على ثمن الادوية فإنه يستفهم عن ثمنها الجارى في الاجراءات
المجاورة ثم يعطى الوسط من التقويم

وإذا كان الجدال على نوع العلاج يلزم البحث بغاية الدقة عن حالة المريض وعن
سوابق المرض وعن العوارض التي طرأت عليه وعن كيفية المعالجة ثم يتفحص
عن سير المريض وقت المعالجة فهل كان يتعالج الادوية بانتظام وهل كان حريصا على
نفسه أو مخاطرا بها الى غير ذلك

ولا ينبغي تصديق ما سمعه من الاقوال من أول وهلة لانها في هذه الحالة تكون غالبا
مبنية على طمع أو جهل المريض وأقاربه
وبالجملة فإن الكشف يجري حكمه بدون مراعاة خاطر احد ما طبقا لما تظاهره
من الحقيقة

❖ وهالك صورة تقرير تقويمى ❖

فلان عليه لفلان الحكم بمبلغ وقدره (٤٣٢) فرنك كقيمة عبادات وغيارات أجريت له ولعائلته ولخدمه وخمسه كما هو موضح بالجدول الآتى

سبح الرجل خاصته كالأهل والعبيد

٠٠٠	من غرة محرم لخمس خلت من صفر فعملت له ٣٠ عيادة
٠٩٠	قيمة الواحدة فرنك ٥
٠٠٦	في ٢ محرم فصد ذراعه
٠٠٦	في ١٥ محرم فصد ذراعه ثانيا مرة
٠٠٦	في ٣٠ ربيع أول فصد قدم زوجته
	من غرة ربيع آخر لعشرة منه فعل ٧ عبادات
٠٢١	لزوجه العيادة الواحدة فرنك ٥
	من عشرين جمادى الاولى الى عشرين جمادى
١٠٠	الثانية فعل يومه غياري على ذراع ابنقه
٠٠٣	في ١٠ رجب فصد ذراع خادمه
	من ١٠ رجب لغاية عشرين منه فعل أربع
٠٠٨	عيادات لخادمه
	في مدة شعبان كله صار الغيار على
٠٦٠	جرح خادمه (فى الرأس)

٤٣٢

٣٠٠

أنا الواضع اسمى وختمى فيه أدناه بعد أن بحثت عن القائمة المرقومة أعلاه وتأملت فيها وأمعت النظر بغاية الدقة أجريت تقويم كل بند على حدته كما هو مرقوم على الهامش وبلغ اليكون ٣٠٠ فرنك وهذا المبلغ يستحقه الحكيم فلان

اسم وختم الحكيم
الكشاف

❖ ثالثا في تقويم مكافأة الحكيم ❖

لزم في تقويم مكافأة الحكيم بطريقة جيدة البحث عن أشياء ضرورية وهى (أولا) طبيعة المرض ودرجة خطره ومدته وكيفية معالجته لان الامراض الخطورة التى تحتاج لطبيب حاذق واعتناء زائد للحصول على شفاؤها التام توجب للطبيب جزيل المكافأة كما يستحق ذلك أيضا اذا فعل عملية مهمة صعبة وكان اجراء ذلك فى محله بغاية الانتفاع والاعتناء

(ثانيا)

(ثانيا) منزلة الطبيب ودرجته والمريض ونسبته لان الطبيب له أن يأخذ من الاغنياء جزءا زائدا عوضا عما فاته في معالجة الفقراء والمحتاجين مجانا سيما وان الاغنياء يحتاجون الى فضل اعتناء وتعب زائد فاذا كان الطبيب شهيرا لا يكون عنده فراغ لتراكم الاشغال عليه فيحتاج المكافأة أكثر من غيره لاجل الحصول عليه عند الاقتضاء

(ثالثا) عدد العيادات التي أجريت والمسافة التي بين منزل الحكميم والمريض فان العيادة اذا بعدت عن جواره بنحو ساعة تزيد قيمتها ولا بد عن التي بجواره وان احتاج المريض لكثرة العيادة في زمن قليل يلزم نقص قيمة العيادات نظرا لكثرتها وكثرة العيادات وقتها ينبغي على احتياج المريض أو استدعاء نفس المرض (رابعا) الاسعار الموضوعة فان الحكميم الذي في قرية مثلا يأخذ أقل من الذي في مدينة كبيرة لان المعيشة في القرى أرخص منها في المدن المتسعة

❦ في الشورى الطبية الشرعية ❦

الشورى الطبية الشرعية هي تقرير يفعله بكشاف أو أكثر يقصده البحث عن تفسيرات أو شهادات أجريت بكشافين آخرين والحكم على صحتها أو عدمها واستخراج النتيجة اللازمة لاجل اعلام المحكمة بالحقبة

وهذه الشورى تكون مركبة من أربعة أشياء (أولا) الديباجة (ثانيا) ذكر مواد البحث (ثالثا) شرح هذه المواد والبحث عنها (رابعا) النتيجة أما الديباجة فانها تكتب كديباجة التقريران على العموم ويضم اليها عدد الاوراق المرسلة من المحكمة ونوعها

وأما ذكر مواد البحث فليس الا ملخص الدعوى واختصار القضية المستخرج من نفس الاوراق المذكورة

وأما شرح المواد والبحث عنها فهو أكثر أهمية وصعوبة في الشورى الطبية الشرعية ويحتاج لزيادة التنبه والاعتناء فيرقم بغاية الايضاح

وأما الاعتراضات والبراهين والآراء والاثباتات التي تذكر فيلزم ان تكون موضحة ومبينة على المشاهدات الانعائية الخصوصية أو المستنبطة من الكتب الطبية المعتمدة أو من المشاهدات والاحكام التي أجراها الاطباء المشهورون من قبل وقصارى الامر أن لا يهمل الكشاف في أى شئ يساعد في تقوية رأيه والاعتماد عليه وعلى قوله

وأما النتيجة فتستخرج طبقا للاصول التي ذكرناها عند الكلام على التقريرات وانما يلزم تعقيبها هنا بشرح اسباب الاختلافات التي بينها وبين نتيجة التقريرات أو

الشهادات التي تسبب عنها الشورى الطبية

﴿ رابعا في المسؤولية الطبية ﴾

فما يخص المسؤولية الطبية من القانون المدني وذص عبارة هذا القانون حرفيا في بند ١٥١ كل فعل نشأ عنه ضرر للغير يوجب ملزومية فاعله بتعويض الضرر الخ *

حيث كان من المعلوم أن كل اذسان متكفل بالعوارض المنسبية عن عدم تنبيهه أو جهله أو إهماله فكذلك الحكيم متكفل بما ينشأ عن جهله البين أو إهماله فإذا كتب تذكرة وفيها بدل الدواء جوهر مسم أو زاد مقدار جوهر دوائي قوى الفعل فتسبب عن ذلك عوارض خطيرة فيكون هو المسؤول عنها مطلقا وكذا الأجزاء إذا أهمل في التحفظ على السهم وقتناؤله العامة في غيبته فيكون هو المسؤول عما يتسبب عن هذا الترك والإهمال وكذا إذا فعل الجراح عملية مهمة ثم ترك المريض ونفسه بدون علاج فهو المسؤول عن العواقب الناشئة عن هذا الترك ما لم يكن له عند واضع مقبول وأما إذا طلب الحكيم لمناظرة أحد المرضى فابى فله ذلك ولو كل المريض في خطر أو احتمال عليه التحصيل على حكيم آخر بعد المسافة أو غير ذلك ولا يستل حينئذ عن العوارض التي يمكن أن تسبب من امتناعه عن الحضور

وأما إذا شرع الحكيم في علاج المريض ثم امتنع عن المداومة عليه عندئذ ومها فهو المسؤول حينئذ عن العوارض التي يمكن أن تطرأ على مريضه من هذا التأخير والامتناع

وليس الحكيم مسؤولا عن الخطأ الخفيف الذي يمكن نسبته لضعف الإنسان لان الخطأ الخفيف يسامح فيه في كافة الصنائع سواء كانت حكومية أو هندسية أو محكمة أو جهادية ولا يستل الشخص ويعاقب في مثل هذه الحالة إلا عن الخطأ الفاحش فقط وأما الحكيمات والقوابل والخلاقون فهم مسؤولون عن العواقب المنسبية عن العمليات الجراحية أو المعالجات الباطنية الخارجية عن حدود صناعتهن ولا يسامحن إلا إذا ثبت أنه لم يوجد بالقرب منهن حكيم وان الحال ألجأهم لذلك بسبب ضيق الوقت بحيث لو انتظر قدوم الحكيم بدون فعل شئ لهلك المريض في الحال بلا محالة

﴿ خامسا السر الطبي ﴾

(فيما يخص السر الطبي من قانون العقوبات)

المادة ٢٨٤ ﴿ كل من كان من الأطباء أو الجراحين أو الاجزأجية أو القوابل أو غيرهم مودعا اليه بمقتضى صناعته أو وظيفته سر خصوصى اتقن عليه فأفشاء في غير الاحوال التى يلزمه القانون فيها بتبليغ ذلك يعاقب بالحبس من شهر الى ستة أشهر ويدفع غرامة من أربع مائة قرش ديوانى الى ألفى قرش

ولا تدرى أحكام هذه المادة الا فى الاحوال التى لم يرخس فيها قانونا بإفشاء أمور معينة كما المقرر فى المواد ٢٠٢ و ٢٠٣ و ٢٠٤ و ٢٠٥ من قانون المرافعات فى المواد المدنية والتجارية

حفظ السر أمر ضرورى ولازم فى الطب وكان قد بدأ يؤخذ على كل حكيم عين بأن يراعى عهدا بقرط الذى من ضمنه أنه يلزم الحكيم السكوت الغير المنقوض فى جميع الأمور التى يطلع عليها مدة المعالجة وعلى جميع مآراه أو سمعه عند المريض كأنه مآرى ولا سمع من ذلك شيئا

والحكومة فى بلاد أوروبا تعاقب الأشخاص الذين يفشون الاسرار الواجب كتمانها بالسجن واللهمان

فاذا دعى الحكيم لعلاج شخص مجروح واستكشف ان هذا الشخص قتل شخصا آخر فى معتزل وأنجرح حينئذ وأتى له سرا واستأمنه على سره فلا يسوغ له اشعار الحكومة لان المجروح لو خشى ان الحكيم يفشى سره ويسلم للعقاب لترد معالجة نفسه وآثر الموت ولا يقدم على معالجة الحكيم

وأما اذا اطلع الحكيم مدة المعالجة على شئ ذى شهة وسأل المريض عن حقيقة الحال فأنسكرا الحقيقة وأخفاها عنه فالحكيم فى هذه الحالة يجب عليه أن يشعر الحكومة بما يلزم حيث ان المريض لم يستأمنه وأخفى عليه الحقيقة وكأنه يجب على الحكيم اذا رأى عند أحد المرضى علامات الهبضة أو الطاعون أو مرض وبائى آخر اشعار الحكومة بالخطر الواقع مراعاة للصحة العامة يجب عليه أيضا كغيره اشعار الحكومة بوجود الأشخاص المذنبين الخطرين بين الرعايا ومثال ذلك اذا دعى الحكيم لعلاج شخص من تخمة معدية ووجد أنه مسموم يقينا وأنسكرا هذا الشخص منه حقيقة الامر بالكلية أو اذا دعى الحكيم لعلاج امرأته ووجد عند ها علامات الاجهاض الصناعى أو علامات قتل الطفل ونحو ذلك وبالاختصار فبممكن حصر ما يخص السر الطبى فى أربعة مواد

﴿ المادة الأولى فيما يخص الشهادة أمام المحاكم ﴾

ما يخص تلك الشهادة من قانون تحقيق الجنايات ونص عبارة هذا القانون حرفياً

﴿ المادة ٧٩ ﴾ يجب على كل من دعى للحضور أمام قاضي التحقيق لتأدية شهادة أن يحضر بناء على الطاب المحرر إليه والا يصدر القاضي المذكور بعد سماع أقوال أحد أعضاء قلم النائب العام وبى حكماً انتهاية الاستئناف بالزامه بدفع غرامة قدرها مائة قرش وبكف بالحضور ثانياً بمصاريف من طرفه فإن تأخر عن الحضور في المرة الثانية يحكم عليه بغرامة من مائتي قرش إلى أربعة مائة قرش ديواني ويجوز إصدار أمر بضبطه واحتضاره *

إذا طلب الحكيم أمام المحاكم لاجل أن يشهد على شيء يخص مريضه يلزمه الحضور ولكن لا يعد بأنه يخبرهم بجميع حقيقة ما يعلم بل يعلن بأنه يلزمه أن يكتم بعضاً منها جرى سراً بينه وبين المريض ويحترس غاية الاحتراس من افشاء السر في أجوبته بطريقة لا واسطية ولو أمره صاحب السر بافشاءه والاصوب في مثل هذه الاحوال ان يقول انا اعتبر العبارة أو المادة المسؤولة عنها كسر بيني وبين مريضى فلا يسوغ لى أن أجيب عنه وإذا التزم الحكيم بالحضور للتقاضي لاجل تقويم مكافئته مديعاً كان أو مدعى عليه لا ينبغي له مطلقاً ان يقضى سر المريض طمعاً في التحصيل على أجرة نقل قدمه بل الا صوب ان يكتم السر ولو ترتب عليه ترك الاجرة ويحفظ شرف نفسه وصنعة واقرائه ويتنوض أمره

﴿ المادة الثانية فيما يخص الزواج ﴾

إذا سئل الحكيم عن صحة أحد زبائنه المزمع التأهل به لاجل الاعتماد على شهادته في قبول زواجه أو رفضه لا يجب على الحكيم أن يقضى سر مريضه بل لا يتفوه بأى لفظ يوجب الشبهة فيه أو استنفاً شئ مما يريد كتماناً على المستحضر وذلك لاجل عدم تعرض نفسه للجزاء

ومع ذلك يمكن استثناء بعض أحوال مثل أن يكون المريض مصاباً بمرض معد كالزهري ولم يقبل النصح في تأخير زواجه حين تمام شفائه وأريد تأهيله بأخر سليم فإن تأهيل المصاب بهذا الداء يكون سبباً في إصابة الآخر السليم به وحينئذ يسوغ للحكيم الاخبار بما تقتضيه ذمته ولو في العاقبة عقاب

﴿ المادة الثالثة فيما يخص الولادة وقيد اسم الطفل المولود ﴾

ليس للحكيم أن يذكر والدة الطفل أو والديه ولا مسكنهما إذا لم يصرح له منهما بذلك

وهذا يكون في أحوال الولادة الخفية التي توجد في غير الحلال وحينئذ يصح أن يكفى بالقول بأنه ولد لطفل اسمه كذا... في يوم كذا.... الساعة كذا لا غير

المادة الرابعة فيما يخص الرضيع والمرضعة ﴿

إذا كان الطفل الرضيع مصا بآباء معد كالزهرى أو المرضعة مصابة به يخفى أن يصاب السليم منهما بهذا الداء فينبغي على الحكيم إعلان المرضعة بما سيحصل لها إذا قبلت رضاعة الطفل المصاب بمثل هذا الداء أو إعلان والدي الطفل مثلا بما سيحصل له إذا رضيا رضاعة طفلهما بمرضعة مصابة بهذا الداء وإذا خالف الحكيم وكتب ما ذكره عاقبتا نونا ومع ذلك فلا إنسانية والأدب لا يجوز أن للحكيم أن يفضح زبائنه ولهذا يلزمه الالتجاء للذكاء والتفطن في إجراء ما يجب عليه بحيث أنه يحسم مادة الفساد والضرر ودون إضرار أحد مثلا يمكنه أن يلج على والدة الطفل بأن ترضعه بنفسها أو بالتصانعية إن كان مصابا ويمكنه أيضا ترك زبونه ونفسه إذا لم يتيسر له إهداؤه لسبيل الصواب وأما من خصوص كوميانية التأمين على الحياة ومشاهاها فلا يجب على الحكيم أن يجيها بشئ يخص زبونه مطلقا بل يترك للأكوميانية وما شاهاها الاستعلام عما تريد بمعرفة حكمها المربوط بأدائها المنوط بكشفها الطبية

﴿ القسم الثاني فيما يخص الجنة ﴾

البحث الثاني الشرعي عن جنة المولودين جديدا بغير البحث عنها في باقي أطوار الحياة ولذا ينبغي دراسته فيما سياتى عند الكلام على الولادة وأما البحث عنها بعد السن المذكور فينحصر في ثلاثة أشياء مهمة (أولا) الكشف على ظاهري الجنة ونقلها (ثانيا) الكشف عليها وتشريحها (ثالثا) استخراجها من القبر وشرح ذلك في ثلاثة أبواب فنقول

﴿ الباب الأول في الكشف على ظاهري الجنة ونقلها ﴾

لا ينبغي دفن الاموات في مصر الا بعد الوفاة بثمان ساعات في الصيف وعشرة في الشتاء وفي أوروبا بعد أربع وعشرين ساعة وبعد الكشف عليهم بواسطة الحكماء المنوطين بذلك وينبغي أن يذكر في كشف الحكم اسم المتوفي ولقبه واسم والده ونوعه وسنه وصناعته إن كانت أو صناعة والده وتاريخ وفاته بالدفن ومسكنه والمرض الذي كان سبب وفاته مع ذكر أسباب هذا المرض ومدته وضاعفاته وأسماء الأشخاص الذين عالجوه مدة مرضهم من أنت منهم الأدوية إن أمكن وإذا شئ وهد من الكشف أن في الموت شهة يجب إعلان الحكومة بذلك مع ذكر وجه الشهة كي يصير لبراء الكشف الطبي الشرعي وإذا وجدت جثة ملقاة في الطريق أو مدفونة خفية أو كانت غريبة وكذا إذا سقط

افسان قتيلا وقت معترك ونحو ذلك فالحاكم في مثل هذه الاحوال متى استكشف الجثة يأمر بالكشف عليها لاجل الاستعلام (أولا) عن الموت هل هو حقيقي أو ظاهري (ثانيا) عن تاريخه (ثالثا) عن آثار الجناية ان كانت وشرح ذلك سنذكر فيما سياتي

ويجب على الكشاف المدعوى ذلك أن لا يتأخر في الحضور ويشرع في الكشف بسرعة كي يسبق ظهور التغيرات الرمسية التي تنوع هيئة الانسجة فيصير البحث عنها صعبا ومتى وصل الكشاف قريبا من الجثة يتدنى أولا بالاستفهام عن سوابق الموت ثم يبحث عن المحل الموجود فيه المتوفى ويقيّد الاشياء الموجودة فيه سيما الاشياء المجاورة للجثة والاشياء ذات الشبهة كالجواهر السامة والاسلحة والبقع الدموية وآثار الاقدام والايدي وعلامات المعتك كقلب وضع الامتعة وكسرها وغرقها الى غير ذلك ثم يشرع في البحث عن الملابس بالدقة ثم عن ظاهر الجسم

وأما تشرح الجثة فلا يلزم الشروع فيه الا اذا كان المحل لا تقا به هذه العملية والافيارم نقل الجثة الى محل مستعد وموافق للبحث التشرحي كالشرحة

ثم انه يلزم في البحث عن ظاهر الجسم زيادة الدقة في معاينة جلدة الرأس المشعرة ومعاينة القم ظاهره وداخله والعنق والجفنة لاستكشاف آثار كتم النفس والخفقان ووجعت ويمن النظر في الشايات الطبيعية كلابط وتحت ثدي المرأة لانه ربما يشاهد بهما جروح وكذا ينظر باعثناء في اعضاء التناسل الظاهرة سيما عند المرأة لانه ربما تظهر علامات اجهاض أو اغتصاب أو نحو ذلك وعلى كل حال فحيث ان البحث الظاهري لا يكفي في أغلب الاحوال لتعيين سبب الوفاة يكون الكشاف حينئذ ليس مجبورا على تعيينه بطريقة أكيدة بل يجب عليه ذكر العلامات ذات الشبهة ان كانت والتنبيه على عدمها ان لم توجد أو على وجود علامات تدل على الموت الطبيعي كالوزيم الاطراف والاستقاء البريتوني أو البلوراوى والخافاة المفرطة المتسببة عن الامراض المزمنة المستطيلة وذلك كله لاجل ارشاد الحاكم القضائي فيما يلزم اجراؤه

ولاجل نقل الجثة من محل الى آخر فيلزم وضعها على نحو حاملة أو غربة ذات زنبك فوق مرتبة أو فوق طبقة من السنب أو الدريس وتسند الفوهات الطبيعية كالقم والانف والشرج لاجل منع خروج المواد منها سيما في احوال التسمم ويثبت الجذع والرأس في محله ما كي يمنع ارتجاجهما في الطريق فلا يتغير وضع الاعضاء المجروحة أو المكسورة ويلزم ارسال خفير أو محافظ صحبة الجثة كي يحفظ عليهما من الافعال التعمدية بقصد تغيير

﴿ الباب الثاني في الكشف على الجثة وتشريحها ﴾

إذا كانت الجثة المعينة للبحث مغطاة يتسدد أبا البحث عن ملابسها فبرى هل هي تامة أو ناقصة أو متزقة أو ملوثة بدم أو وحل أو منى أو آثار رسم وغير ذلك ويبحث في الجيوب عن الأوراق والجواهر المشقة فيها وبعد البحث عنها تفصيلا يشرع في البحث عن الجثة نفسها ظاهرا وبالطنا طبقا للأصول التي سنذكرها فيما سياتي ولتذكر أولا البحث عن ظاهر الجثة ثم عن باطنها في فصلين فتقول

﴿ الفصل الأول في البحث عن ظاهر الجثة ﴾

يضاف الى ما سبق من الكشف على ظاهر الجثة عند نقلها البحث التام عن ظاهرها وهو على وجهين (أولا) البحث عن عموم الجسم (ثانيا) البحث عن أقسامه المختلفة فالبحث عن عموم الجسم يتضمن (أولا) هيئة الجثة وأوصافها المختلفة على الظهر أو البطن أو الجنب أو ضاع الأطراف وهيئة الصخرة ان كانت على الهيئة الطبيعية أو بشعة المنظر أو بهيمة (ثانيا) لون الجلد الطبيعي والمرضى أو العارضي والتلونات الناشئة من التعفن (رعى فقد يكون لون الجلد باهتا كلون الجمع الاسكندنافي أو كالحا أو معجوبا يقع منتشرة على سطح الجسم (ثالثا) سن الشخص الذي يقدر تقريبا ونوعه ان كان ذكرا أو أنثى (رابعا) بنية الجثة وقامتها ليعلم ان كان الشخص نحيفا أو ضخما عضليا أو لينا أو يا قصير القامة أو متوسطها أو طويلها الى غير ذلك (خامسا) علامات الموت وتاريخه الذي سنذكره مفصلا

وأما البحث عن أقسام الجسم المختلفة فيلزم فعله بالتدرج من الرأس الى القدم وعند البحث عن الرأس ينظر في لون الشعر وأوصافه وهيئة العينين والحواجب والحيمة ولونها والاسنان والحراس وتجاويفها وبعد البحث عن الرأس يبحث عن العنق والفقرات العنقية ثم يبحث عن الصدر والتدين والبطن وأعضاء التناسل الظاهرة والشرح ثم يبحث عن الأطراف وتقلب الجثة لاجل البحث عن الظهر والالبيين ويلزم كامة الآفات والعاهات التي تشاهد والأوصاف الخصوصية التي توجد بظاهر الجسم كلونهم وأثر الالتقام وآثر الجنائيات كلرض والجير وروح والكسور الخ وما كان معه من ذلك يلزم شرحه بالتفصيل

﴿ في علامات الموت ﴾

علم أنه بعد الموت تتعطل الوظائف عن سيرها فحينئذ يعد الجسم من الجواهر الغير لآلية

فلا يقاوم للآثرات الخارجية المحيطة به

وحيث ان الجسم الانساني متضاعف التركيب فتحصل فيه تغيرات متضاعفة أيضا ويستحيل أخيرا الى العناصر الالهة دائية الاصلية وهذه التغيرات الرمية تنفي بعلامات الموت لدالة على اثبات الوفاة وتلك العلامات يتبع بعضها أثر بعض على حسب الترتيب الاتي

(أولا) السكون المطلق للجسم وارتخاء العضلات كلها وقد القوى العقلية وجميع الحواس بحيث اذا رفع طرف من الاطراف سقط من نفسه واذا صار تنبيه الجلد بطرية سمة ولمة فانه لا يحصل رد فعل أبدا

(ثانيا) وقوف حركات التنفس وضربات القلب أما وقوف التنفس فيتحقق منه بالنظر للصدر والبطن معا بواسطة الاستقصاء الصدري المتكرر أيضا وبعضه يوصى بوضع اليد جعدة أمام القم والأنف وينظر هل يتحرك اللبهم واه النفس أم لا وأخرون يوصون بوضع امرأة مصقولة أمام القم والأنف وينظر هل يصد أسطحها بخار التنفس أم لا والطريقة المستحسنه هي أن يوضع فوق الصدر بالقرب من الذقن اناة ممثلي بالدماء أو بالزئبق ويوضع أمام الصدر في شبك مستدير جسم ما تنعكس صورته في السائل المذكور فيرى ان صورة الجسم تبقى ساكنة ما لم يتحرك سطح السائل مع جدر الصدر عنجب التنفس وحينئذ تنذب هذه الصورة بدرجة واضحة

وأما وقوف ضربات القلب فيتحقق منها بواسطة الاستقصاء المتكرر بالاذن والمسمع ولا يحكم بالموت الامتي وقف القلب مدة ربع ساعة بالاقل كما قاله (بوشي) وبعضهم لا يحكم بالموت الامتي وقف القلب ساعة زمن على رأي (دولير) وبالطبيعة متى وقفت حركات القلب تقف الدورة وهناك طريقة لتعيين ذلك وهو ربط السلامة الأخيرة من احدى الاصابع فاذا كان الموت حقيقة يستمر لون السلامة باهتا بسبب وقوف الدورة وأما اذا كان غير حقيقى فتمكتسب السلامة لونا أحمر نفضجيا متفاوتا في غمقاته وبعضهم يوصى بفتح شريان صغير سطحي كالصدغي لأجل التحقق من وقوف الدورة التام

(ثالثا) انخفاض حرارة الجسم بالتدريج وبرودته العامة بعد مضي ٤٣ ساعة الى ٤٠ ساعة بعد الوفاة

ثم ان سرعة برودة الجسم تختلف تبعا للسن والبنية ونوع الموت وحالة الجو المحيط فتكون عند الشيوخ أسرع منها عند الأطفال والكهول وعند غفقاء البنية أسرع منها عند الأشخاص النخمين واذا كان الموت فجائيا أو منسجيا عن الحى الحادة أو الاسفكسيا بخار القم يبرد الجسم ببطء في مساحة ٢٤ بل و٣٦ ساعة أحيانا كما نص عليه (نستين)

وأما الموت المتسبب من التزيف المفرط أو الأمراض الكاشيكية فتعقبه برودة الجسم بسرعة بحيث أنه شوهد أن الأطراف بردت وقت التزيع وبالجملة فبرودة الجسم أبطأ في الصيف عن الشتاء سيما إذا كان الجسم متغافا في الملابس والفرش وجثث المدفونين في السباح والغرق في المراحض تبقى حارتهما مدة طويلة بخلاف جثث الغرق بالماء فانها تبرد بسرعة في ظرف بعض دقائق سيما في فصل الشتاء وبالجملة فالأطراف والأجزاء المعرضة للهواء تبرد بسرعة وأما التغيرات الطبيعية كالأبط والتفتحات ذات الغشاء المخاطي كالقلم والشرج والمهبل فانها تحتفظ الحرارة مدة أطول من باقي أجزاء الجسم الطبيعية ومع ذلك ففي بعض الأحيان ترتفع حرارة الجسم بعد الموت مدة من الزمن كما يشاهد ذلك عقب الموت ببعض الأمراض الحادة كالتي تانوس وأمراض المراكيز العصبية الحادة والأمراض العنقصة كالتي فوس والجدرى ونحوه وكذا عقب الموت باصابة الشمس وقال المعلم (بوشيت) انه متى كانت درجة حرارة المتقيم ٢٠ يمكن الحكم بالموت باليقين

(رابعا) بهامة لون الجلد والاعضية المخاطية والازرار الالحمية للجروح المتفتحة وجفاف الجلد واكتسابه هيئة وقوام رق الدف في حذاء الأجزاء المجردة عن البشرة كالسجعات ومحلى الحرقاة والحروق في الدرجة الاولى والثانية وتظهر هذه العلامات بعد مضي ثلاث ساعات بالأقل الى ٢٢ بعد الوفاة كما قاله (موللان)

(خامسا) يقصد لمعان العين وهيئة الامعان الخاصة بها كما ذكره (نارديو وكاسير) وتكدر القرنية الشفافة وتغطيها بطبقة تشبه العنكبوت أو البجاية كما نص عليه كل من (لوى ووينسلو) وهي نتيجة لين البشرة وتفكك خلاياها وهبوط القبة تحت ضغط الاصبع المتسبب من فقد مرونتها

(سادسا) هبوط الأجزاء الرخوة الحاملة لثقل الجسم كالألتين والظهور والساقين إذا كانت الجثة مطروحة على ظهرها

(سابعا) عدم انعقاد الدم المستخرج من الاوعية وهذه العلامة منسوبة (لنارديو) دون (كاسير)

ثم ان العلامات المذكورة اذا وجدت سوية تكفي لإثبات الموت وأما السحنة الرمية المسماة بالايوتراقطية وقد شد شفافيتها جلدة فوات الاصابع وانشاء السلاسية الظفرية للأنهام وانقباض الاصابع الأخرى عليها وعدم رجوع الفلث الأسفل من نفسه الى حالته الاولى اذا خفض بقوة فانها تعتبر ثانوية وقليلة الأهمية

(ثامنا) تبين الجثة الثائث من كثافة الانسجة أو تجعد الميزين المتكون للاليف

العضلية على رأي أغلبهم

ويصل أحيانا إلى درجة التورم العظيم بحيث تصير العضلات جامدة والمفاصل متيبسة وإذا رفع الجسم من قدمه أو من رأسه ينتصب جميعه كأنه لوح من الخشب

ثم إن التيبس الرمي يظهر بعد الموت بثمان ساعات أو أكثر ويقتدي في عضلات العنق والقلع الأسفل ثم يمتد إلى الذراع والاطراف العليا والسفلى ويزول بعكس ما ظهر وينتهي في اليوم الثالث تقريبا ويعرف التيبس المذكور بأنه إذا نثي أحد المفاصل بقوة كالركبة أو المرفق استرخت عضلاته واستمرت هكذا ما لم يكن الموت حديثا والتيبس في دور ظهوره فإن تيبس المفصل في هذه الحالة يعود كما كان بعد سير من الزمن وهذا ما يميز عن التقلص المرضي الذي تزيد قوته عند نثي المفصل ولا يزول التقلص بعد انقضاء الغهرى وأما التجلد العام الذي يشاهد أحيانا في البلاد الباردة فيتميز عن التيبس الرمي بسهولة لوجود الأزيز الخاص الذي يحس به على مسير الأوردة عند الضغط عليها بالطراف الأصابع وهذا الأزيز ينشأ من تقطع الدم المتجلد


وأما التيبس الذي يعتري الجسم أحيانا عقب الموت بسرعة بحيث أنه يحفظ هيئته وأوضاعه التي كان عليها حال الحياة فإنه ينشأ من تقلص العضلات ولا يشاهد هذا التيبس إلا في حالتين (أولا) إذا حصل الموت أثناء تقاص عضلي شديد كالتيقنوس والتسمم بالإستريكسين مثلا (ثانيا) إذا أصيب الشخص في حال صحته الاعتمادية بجرح قاتل خصوصا في رأسه أو قلبه كما يشاهد ذلك في العساكر مدة الحرب وعقب الفرقعات النارية والمعتزل ونحو ذلك فإن الشخص يستمر بعد موته على هيئته وقت الهجوم أو الفرع وتبقى صحته كما كانت عليه وكذلك ذراعاه على حالته أمام فوعا أو مقبوضا أو السلاح بيده على الهيئة التي كان عليها وقت إصابته المميتة فذلك لا يعد تيبسا رميا بل استمرارا لانقباضات العضلية الشديدة التي سبقت الموت ومعرفة ذلك لها أهمية كبيرة كما ستقف عليه إن شاء الله تعالى فيما بعد

والدليل على أنها تقلصات عضلية زوالها عقب انقضاء النخاع الشوكي أو تنبيه جذوره المقدمة وليس لذلك تأثير على التيبس الرمي الحقيقي

وتظهر التيبس الرمي ومدته يختلفان كبرودة الجسم باختلاف السن والبنية ونوع وفوفاة وحالة الجو المحيط بالجسم وأجزائه المختلفة وبالجسمه فيظهر التيبس ويزول بسرعة عند الأطفال المولودين حديثا وعند الشيوخ والأشخاص النحيفي البنية الهالكين فجأة عقب التعب الشاق والمجهودات وأما عند الكهول الأقوياء البنية المتوفين في الشروط الصحية فالتيبس يتأخر في الظهور وتستطيل مدته ويسرع التيبس عقب الموت بالصاعقة أو بالتزيف القزير أو بالتسمم بخار الفحم أو بالكول وتستطيل مدة التيبس أيضا في الجثث إذا كانت مغموسة

في الماء البارد ومعرضة للهواء البارد الجفاف بخلاف الهواء الحار الرطب فإنه يسرع في سير التيبس الرمي ويستم في الفسك السفلى والأيدي والأصابع مدة أطول من باقي أجزاء الجسم (تاسعا) فقد قلبية التنبيه العضلي بواسطة المنبهات الميكانيكية أو الكهربية وبهذا لا يشاهد إلا بعد الموت بعشرين ساعة تقريبا

(عاشرا) اللون الرمي الكدحي الذي يشاهد في الجلد ويسمى ببقع الموت أو البقع الرمية وهذه البقع تكون حمرة معقمة أو بنفسجية منسببة من تجمع الدم في الأوعية الشعرية تحت الجلد في المحال المتحدرة ثم بعد ذلك ترتفع مادته المتوترة في الأنسجة المختلفة في المحال المذكورة كالظهور إذا كان الشخص ملقى على ظهره واستقر ~~هكذا~~ مدة بعد الوفاة إلا أنه متى وقع ضغط على بعض نقط في المحال المتحدرة المذكورة فالضغط يمنع هروغ الدم إليها فتبقى باهتة كما يشاهد ذلك في حذاء اللبتيين والروح في الجثة الملقاة على ظهرها وكما يشاهد أيضا في حذاء الخزام والمنطقة وموضع أربطة الجرابات ويقارب ذلك بهتة الجلد في حذاء الثنايا الحساسة عند الأشخاص ذوي النخامة لاسمًا في رقبته الأشخاص الصغار وسرى أهمية معرفة ذلك فيما بعد وحيث أن هروغ الدم في المحال المتحدرة حر كميخانيكية فحينئذ إذا تغير وضع الجثة في أثناء ظهورها تتغير أوضاعها كذلك فتزول من مواضعها الابتدائية ثم تظهر في المحال التي صارت منحدرة ويرتبط بهذه الظاهرة التجمعات الدموية الانحدارية في الأحشاء كالعدة والأمعاء والرئتين والمنح ونحو ذلك والبقع الرمية تظهر أحيانًا قبيل التيبس الرمي والعادة أنها تظهر في مدة التيبس أو بعد زواله وتبتدى على هيئة نقط منشرة ومنفرقة ثم تتسع وتختلط ببعضها وتعم الجهة المرتكز عليها الجسم وأوصاف هذه البقع هي أن تكون مستديرة بغير انتظام أو زاوية الشكل ذات حواف محدودة غير بارزة على سطح الجلد وبشقها لا يخرج منها دم لامن الدمقولا من التسيج النسلوي تحتها وإنما إذا انقطع ويريد يخرج منه بعض نقط دموية صغيرة والأوصاف المذكورة تميز البقع الرمية عن الأيكهوز الذي أوصافه مخالف ما ذكره حيث أن الجلد في حذائه يكون بارزًا متوترًا وبشقها يرى الدم منعقدًا في نسج الأدمة وتحتها ويسيل بمقدار كثير أو قليل

الحادي عشر  التعفن الرمي وهو يبتدى من اليوم الثالث إلى العاشر بعد الموت وقد يظهر قبل هذه المدة أو بعدها بكثير وهو عبارة عن تحليل الأنسجة الحيوانية غير الحية واستحالتها إلى غازات منتنة وهذه الظواهر يختلف سيرها تبعًا لكون الجثة معرضة للهواء أو مدفونة في الأرض أو غارقة في الماء أو في المراحيض ونحو ذلك ولتذكر هنا أوصاف التعفن الرمي في الهواء الذي لا يختلف عن التعفن في المسابر الأسرعة سيره وأما التعفن في الماء والمراحيض فسنذكره عند الكلام على الفرق وعلى قتل الطفل

في ظواهر التعفن الزمي في الهواء وتخصيصها

ظواهر التعفن الزمي في الهواء هي (أولا) نقطة كابية تظهر في اللقمة وحشي القرنية وتبعها نقطة أخرى أنسى القرنية وتتشأن تعفن الشفة وتثرب الصلبة بمادتها الليمفية (ثانيا) اخضر لرجدر لايءان ولين الانسجة وتصادرا فتحة منقطة منها وهذا التلون يتدنى حول الدرة ثم يمتد نحو العانة ولعضاء التناسل الظاهرة ثم يصعد الى الصدر والوجه والعنق ويعم الاطراف السفلى ثم العليا ولا يلبس هذا التلون الزمي بالرض والغفيرة فان التلون المذكور ليس محدودا بالجلد في حد ذاته ليس منتفحا وبش بالجلد يرى ان هذا اللون شاغل لجميع سطحه على حد سواء وليس معجوبا بانسكب دموى كالرض بل معجوب برائحة منقطة مخصوصة لا تشبه رائحة الغفيرة بل لا توجد آثار التهاب الفاسل للاجزاء السالمة من الاجزاء المريضة الدال على الآفات الحيوية المذكورة ومتى استولى التعفن على هذه الآفات فانه يفسدها ويغير طبيعتها ويصير تخصيصها صعبا

(ثالثا) تكون الغازات الرمية التي تظهر ابتداء في الاغضاء المجوفة وفي الفسج الخلوى واغلب هذه الغازات قابل للاستعمال ويدخل في تركيبها الايدروجين المكبريت والمفسفر والمكبرن والهوشادر وحض الكربونيل والازوت ومادة حيوانية مياحية غير معروفة وقلويات رمية مختلفة تسمى (بنوماين) وتظهر هذه الغازات تحت الجلد بصير الجسم منتفحا ويغير هيئة أجزاء لوجه بالكلية بانقشارها في القناة الهضمية تطرد المواد الغذائية نحو الفم والشرج وورجما سقطت بعض الاغذية في القعدة الهوائية حال مرورها بخذاء الزمار وتعدد الامعاء جدا فضغط على الحجاب الحاجز والرئين وقطود الهواء منهما نحو الفم على هيئة زبد أبيض أو مدمم وانتشار الغازات في القلب والاوعية المركزية الغليظة يطرد الدم نحو الاوعية الشعرية والاوردة وينسب عن ذلك احمرار الاغشية المخاطية والمهابة وانتشاح مصل عجر في الجيوب والاكيلس المضلية والزلاية وتكون خطوط كدمية على مسير الاوردة السطحية وحصول نزيف من الاوردة المقطوعة وغير ذلك وتكون الغازات الرمية يصطبغ بضع مسائل أهر منق يخرج من مسام الجلد سهيا في الحال المتحدرة منه وفي آن واحد تكون فقاعات عديدة على سطح الجسم وتري ديدان كثيرة من جنس الموسكا كولوناسيا

سهيا في التفتيان الجلدية والفتحات الطبيعية

ثم ان الانفخيم الرمي يتميز عن الانفخيم المرضية بكون الاولى عامة للجسم ومعجوبة بالتلون الزمي وبالرائحة المنقطة في الانسجة ومن الصعب تمييز الانفخيم المرضية اذا كانت الخمسة منتشرة بغازات التعفن فلا يمكن بت الحكم باليقين الا اذا كان الموت حديثا وكانت الآفات الموجودة والاعراض السابقة تدل على المرض

(رابعا) لين الاجزاء الرخوة وسبب انفجار تحوير البطن والصدر وخروج الاحشاء على هيئة سائل كثيف منتهن محسوب بكمية عظيمة من الغازات الرمية وهذا اللين يصيب العين فتفجر منه ويصيب المخ فيخرج من الجراح سائل أو يتجه نحو الاوردة الودجية ويمتلؤها بحيث عند فزع الجثة يمكن التماس هذه المادة الخفية بالصديد الناشئ من التهاب ويرى

ومتي انتهكت الاجزاء الرخوة في الجذع والاطراف فان العظام تتعري ولا يبق من الاجزاء الرخوة المذكورة الامادة دسمة مسودة كثيفة لماعة ذات رائحة خاصة غير كريهة ومع ذلك الزن تنبذ هذه المادة وكذا العظام والشعر والاظافر والاسنان

ثم ان اللين الرمي يظهر في الاجزاء الرخوة بدرجة مختلفة على حسب اختلاف نسجها ودرجة رطوبتها ووضعها السطحي والغاز وسهولة وصول الهواء اليها وعمره ونحو ذلك فيبتدئ اللين في الجلد والعضلات وأعضاء التناسل الظاهرة والعينين ولا يصيب الصفقات والاوتار والاربطة والغضاريف الا بعد ذلك وفي الاحشاء يبتدئ اللين بالاغشية المخاطية والزلالية ثم يصيب النسيج الخاص ولا يصيب الغلافات البليضة الا بعد ذلك ومن المهم التنبيه على أن الرتين والمخ والرحم لا تلين وتتغير الا بعد باقي الاحشاء

وحيث ان كلا من احمرار الانسجة ولينها الناشئ من التعفن الرمي قد يشبه بالالتهاب أو اللين المرضي فينبغي تمييزهما عن بعضهما بما سنذكره وهوان كلا من الاحمرار واللين الرمي في الاغشية المخاطية والمصلية يشغل الاغشية المذكورة والانسجة تحتها في آن واحد مع الاستواء في الدرجة ويمتد على سطح منع ولون الاحمرار الرمي يكون مستويا فيرى شبكي الهمة ولا يصطبغ بهشاشة الانسجة الدالة على كل من الاحمرار واللين المرضي ولا بالطواهر الحيوية الخاصة كالثفن والرقة والتقرح والتقيح والتسكونات الجليدية وغير ذلك وقد هذه الطواهر الحيوية في الاغشية المصلية يميز الارتشاحات الرمية التي تتكون فيها وهذه الارتشاحات تكون محجرة وعامة لجميع الجيوب المصلية وأما تفسير لون وقولم الاحشاء ذات النسيج الخاص كالرئة والمخ والكبد والقاب فيتميز عن التهاب هذه الاعضاء ولينها المرضي يكون التغيرات الرمية تشغل سطحها متعاو بشق العضو يسيل منه سائل مانع مدم من ولا يصطبغ ذلك بهشاشة النسيج ولا بانثار التقيح والتسكونات الجليدية

وأما الاحتقان الرمي الذي يشاهد في ابتداء التعفن سيما في المخ والرتين فيتميز عن الاحتقان المرضي بأنه يشغل الجهة المتعددة من العضو وتقل درجته شيئا فشيئا نحو الجهة المقابلة (خامسا) جفاف الجثة واستحالتها الى مومياء وذلك ينشأ اما عن صون الجثة عن الهواء بنحو ثابت محكم صلب أو دقها في رمل حمراء لكونه جافا حاروا السهم بالزنجير يحفظ الجثة

أيضا والمومياء تحفظ هيئة الجسم وانما يصير لون الجلد حمرا كون صدا الحديد ورقيا كجلد
الدف وتسجيل الاحشاء الى كتلة مسمرة هشة رائحتها كالجن القديم الجاف
(سادسا) تصب الجثة الذي يعبر عنه أيضا بدسم الجثة والاستحالة الشحمية الشحمية
(آديوسير) هواسحالة أجزائها الرخوة الى مادة دسمة بيضاء مصفرة أو مسمرة شبيهة
بالصابون ذات رائحة مقبولة لا تذوب في الماء وتحلل بالنار ويتصاعد منها رائحة كرائحة
النوشادر وهذه المادة الدسمة عبارة عن صابون فوشادري مكون من تحليل الشحم والمواد
الآزوتية ويشاهد هذا التصب بالخصوص في الجثث النخمة والغرقى في المراحض أو في
الماء الجاري كما ذكره (دوفيرجي) والمدفونين في أرض رطبة أو في أرض متشعبة
بغازات التعفن كلرض القرافة القديمة

﴿ سير التعفن الرمي ومدته ﴾

التعفن الرمي يظهر عادة بعد التيبس بقليل وقد يصيب الجثة قبل زوال تيبسها وابتدئ
من اليوم الثالث الى العاشر ويستمر مدة من بعض أشهر الى عدة سنوات وهذا هو
السبب في صعوبة تعيين تاريخ الموت مدة التعفن والاسباب المهمة التي تتنوع سير التعفن
الرمي هي

(أولا) التأثيرات الجوية فانه من المشاهد أن الهواء والرطوبة والحرارة ما بين (١٨) و (٣٥)
درجة تسرع التعفن واذا صيفت الجثة من ذلك فلا يحصل لها التعفن أبدا ودليل ذلك أن
الجثث المحفوظة جافة في أوام محكمة الغلاف لا يحصل لها فساد وتبقى صالحة للأكل مدة
مستطيلة

(ثانيا) طبيعة المحل الذي فيه الجثة فان التعفن الرمي في الهواء أسرع منه في الماء وفي
الماء أسرع منه في الأرض ثم في الأرض يختلف بحسب طبيعتها وعمق القبر وكذا التابوت
فاذا كان سلك القبر عميقا والأرض رطبة أو جيرية جافة أو التابوت محكما صلبا كان التعفن
بطيئا والعكس بالعكس

(ثالثا) الاحوال الشخصية فان لها تأثيرا مهما في سير التعفن الرمي كالسن والنوع (أى الذكورة
والانوثة) والبنية والأمراض فالطفل والمرأة والاشخاص الليمفاويون أو الدمويون يحصل
عندهم التعفن بسرعة كبيرة نظرا لكثرته الرطوبة في أجسامهم وكذا الأمراض الحادة والتي
تفسد الدم فانها تسرعه أيضا بخلاف المزممة التي تحفف الجسم فانها تصيره بطيئا والشحم
يسرع التعفن ما لم يكن مضادا كزنج (تارديو) والكحول كما قاله
(كامبير) والاسفد كسيا تؤخر التعفن وأما الجروح فانها تسرع تعفن الاجزاء المصابة بها

﴿ في تحديد تاريخ الموت ﴾

العلامات التي يستدل بها على تاريخ الموت هي علامات التحليل الرمي التي ذكرناها وحيث ان هذه العلامات غير منتظمة في الظهور والمدة كما علم مما تقدم فلا يمكن أن يستنتج منها تاريخ الوفاة الا بطريقة تقريبية فاذا كان الفصل شتاء وحصل الموت في الشروط العادية يمكن أن يفعل التقويم بالطريقة الآتية وهي

(أولا) اذا كانت الجثة حافظة للحرارة يحكم بأن الموت حصل من منذ ١٢ الى ٢٠ ساعة بالاكثر

(ثانيا) اذا كانت الجثة متبسة يحكم بأن الموت حصل من يومين الى سبعة بالاكثر
(ثالثا) اذا كانت الجثة متعفنة يحكم بأن الموت حصل من منذ أسبوع أو ثلاثة أيام بالاقل وهذه التقويمات التقريبية ليست الا وسطا والاطراف بعيدة وجميع المؤثرات التي تسرع أو تؤخر برودة الجسم وتبيسه وتعفنه تقدم كذلك تاريخ الوفاة أو تؤخره فبإذن الانتباه لهذه المؤثرات التي سبق ذكرها والبحث عنها ومعايقتها بالدقة لايجل الوصول الى تقويم تاريخ الموت بطريقة لا ثقة

﴿ الفصل الثاني ﴾

﴿ في البحث عن أعضاء الجسم الباطنة أى تشريح ﴾

فتح الجثة أى تشريحها يتضمن شيئين وهما (أولا) طريقة التشريح (وثانيا) كيفية مشاهدة الأعضاء والبحث عنها بالدقة لأجل انتخاب المواد النافعة لايضاح الاسئلة المطروحة من الكشاف

ولا يشروع في تشريح الجثة الا بعد مضي ثمان ساعات أو عشر بعد الموت حسب منشور مجلس الصحة في هذا الشأن وأما في بلاد أوربا فلا تشريح الجثة الا بعد مضي (٢٤) ساعة بالاقل ولا تفتح الا بأمر من الحكومة أمام أحد من أربابها وتنفعل هذه العمالة في محل مستدير يدخل فيه الهواء بكمية كافية وقبل الشروع فيها يلزم أن آلات التشريح اللازمة تكون حاضرة تحت يد الكشاف

وأدوات التشريح المهمة هي طاولة صلبة على قدر طول الجثة وقرصة ومشارط تشريح وسكاكين مستقيمة ومحدبة ومقصات عادية ومقصات الامعاء والشعب وجفت تشريح وأنابيب نفخ ومجسات وابر ومشابك ومنشار ومطرقة وازمير وميترو وبرجل وعدسة معظمة وخيط واسفنج وماء وورقادات

ومن الضروري فتح الثلاث تجاويف الجثائية في جميع الاحوال وأما العنق والقناة الفقرية

والأطراف فلا تشرح الا عند الاقتضاء ويتبدأ على العموم بفتح التجويف الحشوي الذي
يظن أنه محتوي على سبب الموت فثلا يتبدأ بفتح الصدر في أحوال الاسفكسيا والبطن في أحوال
الشمم. وأما الاحوال المجهول فيها سبب الموت فيلزم أن يتبدأ بفتح الجمجمة لانه اذا فتح الصدر
والبطن ابتداء انتشرت الروائح المنفنة فيستشفها المشرح مدة فتح الجمجمة بدون مقتض
وعند فتح كل تجويف حشائي يلزم التأمل في الاعضاء الموجودة فيه على وجه العموم ثم يبحث
عن كل عضو مفردة ويذكر لونه وقوامه وحجمه وآفاته وحالة نسيجه واذا كان العضو مخوفا
يفتح ويذكر حالة الوجه الباطن والمواد الموجودة في تجويفه ويلزم شرح الآفات التي تشاهد
مدة التشرح بغاية الدقة وبالخصوص اذا كانت هذه الآفات ناتجة عن الجناية أو سبب الموت

﴿ البحث الاول في كيفية التشرح أي فتح الجمجمة ﴾

﴿ في طريقة تشرح الجمجمة ﴾

لاجل فتح الجمجمة يلزم أولا قص الشعر اذا كان طويلا ثم يفعل شق مستعرض يمتد من احدى
الاذنين الى الاخرى مارا على قمة الرأس ثم تشرح الشريحتان المتصدمة والخلفية وتقلب
الشريحة المقدمة على الوجه والخلفية على القفا وهذه الطريقة تنعري القبوة وبعضهم
يفعل الشق المستعرض المذكور ثم يفعل شقا آخر مقدا خلفيا يمتد من أصل الانف الى
الحذبة المؤخرية ويصالب الشق المستعرض في قمة الجمجمة فيخرج من ذلك أربع شرائح
مثلية يلزم تشرحها من القمة نحو القاعدة لاجل تعرية العظام تحتها

وعلى كل يلزم بعد تعرية القبوة فعل شق حلق في السحماق يمر على العظم الجهمي أعلى
الاقواس الحاجبية بقليل وعلى العظام الجدارية أسفل الحذبة الجدارية بقليل أيضا وعلى
المؤخر أسفل الحذبة المؤخرية بقليل كذلك وبعضهم يتعدى بتنفيذ فصل المشربط بالعرض
تحت العضلة الصدغية ثم يقطع هذه العضلة من أسفل الى أعلى في حذاء مفشها من العظم
وبهذه الطريقة تنعري الجزء العشري من العظم الصدغي وحينئذ يفعل الشق الحلقى على
الوجه الذي سبق ذكره ثم تنشر العظام في مسير هذا الخط الحلقى

ويلزم الاحتراز من اصابة السحما بالانتشار ولاجل ذلك لا تنشر العظام في جميع سمكها
فقطع ما بقى اما بواسطة لزمير أو سكين قوية توسع في الشق المنشور ويطرق عليها خفيفا
بالمطرقة وبعد اتمام النشر تفصل القبوة بالجذب عليها بكلا يد المطرقة واذا وجد بينهما وبين
الام الجافية التصاقات قوية يلزم تنفيذ فصل رفيع بين العظام والسحما لاجل قطع التصاقاتهما
وفصل القبوة بسهولة والبحث عنها بعد ذلك ظاهرا وباطنا

وبعضهم يستكتفي لاجل فتح الجمجمة بفعل شق حلقى في الجلد والسحماق تحته في مسير الشق

الحلقى الذى ذكرناه آنفا ويشر العظام بعد ذلك وهذه الطريقة تستعمل بالخصوص اذا كانت قمة الجمجمة مصابة بجرح وبعضهم يوصي بنشر الجمجمة والنخ في آن واحد بحيث يرفع جزؤه العلوى مع القبوة وبالجملة فيعضهم لا يستعمل المنشار لفتح الجمجمة بل يفتحها بالطريقة وحدها بعد رفع الاجزاء الرخوة ولكن هذه الطريقة يعاب عليها فهي مبروكة لانها تخرج النخ وربما أصابت الشظايا الناشئة من الطرق السحايا والنخ ثم انه بعد رفع القبوة الجمجمة يشرع في البحث من سطح السحايا ثم تنشق الام الجافية من الامام الى الخلف في حذاء شرة النخ من جهة اليهين واليسار أو تنشق في حذاء نشر العظام ثم تبعد الام الجافية لاجل تعرية سطح النخ ثم تقطع الشرة النخية في حذاء منشئها من العرق الديكي وتجنب الى الخلف ثم تستخرج الكتلة النخية لاجل البحث عنها مالم تكن مصابة بافة متسعة كاللين وفي هذه الحالة يلزم البحث عنها وهي في محلها ولجل استخراج الكتلة النخية ينفذ المشرح يده اليسرى بين العظام والفصين المتقدمين للمخ ويقلب الفصين من الامام الى الخلف ويقطع بالمشرب بسننه اليمنى الاعصاب الجمجمة على التوالي وخيمة النخ في حذاء منشئها ثم يقطع النخاع الشوكى ويرفع الكتلة النخية فوق السد ويشرع في البحث عن سطحها الظاهر ثم تشرح لاجل الحكم على حالة نسجها فتفعل شقوق مستعرضة في الفصين من أعلى الى أسفل بحيث تفصل طبقة طبقة وتنفذ البطينات ويرى القماش المشيمى والصفائر المشيمية وبعضهم لا يشرح النخ بالطريقة المذكورة بل يبعد الفصين النخيين عن بعضهما ويفعل في كل فص على حدة شقا مستعرضا في حذاء الجسم المندمل بحيث تعرى البطينات ثم تفعل شقوق أخرى مستعرضة في سمك الفص النخى لاجل الحكم على حالة نسجه ثم يعاد الفصان النخيان الى حالتها الاصلية وتقلب الكتلة النخية لاجل البحث عن وجهها السفلى وتنفذ الشقوق اللازمة في الحدة النخية ثم في النخج والنخاع المستطيل لاجل الحكم على حالة هذه الاجزاء المختلفة وفي مدة البحث عن الكتلة النخية يلزم تعيين قوامها ولونها ودرجة وعائيتها وكيفية الدم والمصل الذى سال منها مدة العملية والاجسام الغريبة والجروح والانكسارات الموجودة فيها والاثاث المرضية كالاتهابات والاورام والسكاك الدموية الى غير ذلك وبعد انتهائه البحث عن النخ يبحث عن قاعدة الجمجمة وعن الجيوب الوريدية وينتقل الى القباويف الحشوية الأخرى

﴿ في طريقة تشرح العنق والصدر والبطن ﴾

لاجل تشرح العنق والصدر والبطن جميعا يفعل شقان منضالين (أحدهما) مستطيل

يتمتد من الذقن الى ارتفاق العانة مارا على ياراء المرة (وثانها) مستعرض يتمتد من احدى
الخصاصتين الى الاخرى مارا أسفل السرة بقليل وهذا الشقان يقطعان الجلد والعضلات
ويفتحان تجويف البطن ويقتبض منهما أربع شرائح فتشرح الشريحتان العلويتان وترفع
مع الجلد الطبقة العضلية المغطية للاضلاع ثم تقطع الغضاريف الضلعية ويفصل الحجاب
الخارج عن الاضلاع والقص ثم يرفع القص ويفصل عن الترقوتين في حذاء مفصلية

ثم ان الطريقة المشروحة هي الطريقة المتساوية والمعلم (تارديو) أوصى بطريقة
جديدة أسهل وأسرع عملا من الطريقة السابقة وهي أن يفعل شق بيضاوي يمتد من
الطرف الانسي للترقوة اليسرى ويمر على الاطراف المقدمية للاضلاع اليسرى ويمتد
العزف الحرقفة اليسرى ثم يتسع تقعر الحوض ويصعد في الجهة اليمنى مارا على الاطراف
المقدمة للاضلاع هذه الجهة وينتهي في حذاء الطرف الانسي للترقوة اليمنى وهذا الشق يقطع
الجلد وما تحته ويفتح البريتون وينتج منه شريحة بيضاوية يلزم رفعها ولسنحها أمام القص ثم
تقطع الغضاريف الضلعية ويفصل الحجاب الخارج والقص كما ذكرناه آنفا

وفي الاحوال التي يلزم فيها تجنب اختلاط السوائل الصدرية بالسوائل البطنية كاحوال
التسمم وكذا في الاحوال التي فيها يقصد البحث عن العنق بالدقة كاحوال الخنق والشنق
يلزم اتباع الطريقة الآتية

(تشریح العنق) لاجل تشرح العنق يفعل في الجلد شق مسطوي يمتد من وسط
الشفة السفلى ويمر أمام الخنجره وينتهي بحذاء القص وشقان مستعرضان (أحدهما) يمتد
من زاوية الشفتين الى فتحة الاذن الظاهرة (وثانها) يمتد بطول الترقوتين فينتج من هذه
الشنق شريحتان مريضتان يلزم تشریحهما وتعرية الانسجة تحت الجلد لاجل مشاهدتها
ثم ينشر الفك السفلي في حذاء الذقن ويفصل هذا العظم من الاجزاء الرخوة تحته وتبغذ
قطعناه بجذبهما الى الخارج لاجل تعرية اللسان والخنجره والبلعوم والاوعية وبهذه
الطريقة يسهل البحث عنها

(تشریح الصدر) لاجل تشرح الصدر يفعل شق مستعرض بطول الترقوتين وشقان
مستطيلان يمتد كل منهما بحذاء وسط الترقوة وينتهي الى الخاصرة فينتج من ذلك
شريحة مريضه مستطيلة فوق القص فتشرح هذه الشريحة من أعلى الى أسفل وترفع
العضلات معها ثم تنشر الترقوة والاضلاع بطول شق الجلد وقلب القص الى أسفل على
البطن فيتعري تجويف الصدر وتظهر احشائه فيمتد بالبحث عن القلب وهو في محله بان
يشق التامورا بطول ثم يشق القلب الايمن والايسر بواسطة شقين مستطيلين يمتدان
من الاذنين الى البطنين ثم تفتح الاوعية المغليظة الناشئة من القلب وبعد ذلك يصير البحث

عن البليورا والرتين من الظاهر ثم تفعل الشقوق اللازمة في الرثة لاجل الحكة على حالة نسجها وتفتح الخجرة والقصبه والشعب وتتبع الفريعات الشعبية في باطن الرثة بواسطة القص الشعبي

(تشریح البطن) بعد تخلية تجويف الصدر وتنظيمه بمد الشقان الاذان أو قفناهما في الخاصرتين نحو العانة ثم تفصل قاعدة القص من الجلب الحارزي وتقلب الشريحة الرخوة مع القص بين المخذين وبهذه الطريقة ينكشف تجويف البطن فيبحث عن البريتون والاحشاء البطنية نظاها وبالطنا واحدا بعد واحد

وأما الاحشاء المحفوظة في الحوض الصغير فلاجل البحث عنها بالدقة أو صي بعض المؤلفين بنشر فرعي العانة الاقيين وفرعي الورك الصاعدن ثم تقلب العانة الى أسفل فنكشف المثانة والرحم والمبيضان والمستقيم فبعد البحث عنها ترفع الشريحة البطنية وتوضع في تجويف البطن ثم يبحث عن القضيب والخصيتين والمهبل وباقي الاعضاء التناسلية الظاهرة

(تشریح القناة الشوكية) لاجل فتح القناة الشوكية تقلب الجثة على البطن فوق قرمة لاجل بروز الظاهر ثم يفعل شق مستعرض في حذاء قاعدة المؤخر وشقان مستطيلان متوازيان بمسندان من المؤخرى للعجز وماران على جانبي التواءات الشوكية للفقرات ثم يشرح الجلد والعضلات تحتها لاجل تعرية الصفاق الفقريه وتشر هذه الصفاق بالقرب من التواءات المستعرضة بواسطة مفشار محذب بسيط أو مزدوج أو تقص هذه الصفاق بواسطة مقص قوى حاد ثم ترفع العظام لاجل تعرية القناة الشوكية فيبحث عن الام الحافية وتشق طولاً ثم تقطع الاعصاب الشوكية الخلفية والمقدمة في حذاء منشئها ويستخرج النخاع الشوكي لاجل البحث عنه من الظاهر وتعمل فيه الشقوق الضرورية لاجل الحكم على نسجه

ثم انه بعد انتهاء التشریح تجمع الاجزاء الرخوة وتوضع في الجاويف الحشوية وتضم السراخ ويحاط الجلد ثم ينظف الجسم ويغلف بالكفن ويحاط عليه ثم تختم بختم الحكيم ومعاون الحكومة ولا يلزم حشو الجاويف الحشوية بالخالة أو سوس الخشب أو الرماد أو الجبير أو نحو ذلك لان هذه المواد تنوع الانسجة أو تعدها فلا يمكن البحث عنها ثانيا اذا اقتضى الحال لذلك واذا ازم الكشف اخذ جزء من أعضاء الجثة يلزم ذكره في التقرير ويوضع هذا الجزء في قطر ميزونيد و يختم عليه لاجل منع تبديله أو افساده بيد اجنبية وسنذكر طريقة حفظ الاجزاء الرخوة عند الكلام على استخراج الجثة من القبور والتسهم

المبحث الثاني

في كيفية مشاهدة الاعضاء والانسجة مدة التشریح

لاجل الحكم بالدفعة على حالة الاعضاء والانسجة يلزم معرفة أوصافها في الحالة الطبيعية والمرضية وفي مدة التعفن الرمي ويلزم أيضا معرفة الاوصاف المميزة للاسفات التي تعقرى الجسم حال الحياة من الاسفات التي تطرأ عليه بعد الوفاة ولما كانت أوصاف الاعضاء الطبيعية والمرضية تخص التشريح المرضي والباثولوجيا فلا نذكر هنا الامثلة تعلقا باسباب الموت الفجائي والامراض التي اعراضها تشبه اعراض التسمم فنقول

أسباب الموت الفجائي الذي يطرأ على الشخص في حالة الصحة الظاهرة فهلك فجأة هي آفات كامنة في أحد الاعضاء المهمة للحياة نحو المخ والقلب والرئين ففي المخ تشاهد السكتة والاحتقان الشديد وفي القلب تشاهد الانوريزما والجروح النافذة والاستحالة الشحمية والذبحة الصدرية والاعضاء وفي الرئين يشاهد الاحتقان الشديد والاسفكسيا فمن المهم حينئذ البحث عن هذه الاعضاء اذا حصل الموت فجأة واذا لم يوجد في الجسم آفة كافية لاحداث الموت يستقيم من ذلك أنه بالبحث عن الجثة لم يشاهد فيها آثار أسباب بادية أو جنائية تدل على أن الموت غير طبيعي والموت الطبيعي بنحو الاعضاء أو الذبحة الصدرية أو الطعن في السن لا يترك في الجثة أثرًا ظاهرًا

وأما الامراض التي تشبه التسمم فهي على نوعين (الاول) الامراض التي يعقبها آفة في الانسجة تدل على تشخيص المرض كانسداد الامعاء وتدخلها في بعضها وانتفاخها وتغرق الاحشاء والالتهاب الدرقي المعوي البريتوني والالتهاب البريتوني البسيط والسكتة السحائية والخبيثة والالتهاب السحائي أو المخي والاحتقان المخي الشديد وأغلب أمراض القلب والرئين (والنوع الثاني) الامراض التي لا تعقبها آفة كافية لتشخيص المرض كالهيفزة والالتهاب المعوي والتزيف المعوي والتخمة المعدية فاذا بقي سبب الموت في هذه الاحوال بعد التشريح مجهولا أو مبهما يلجئ الى البحث الكيماوي وقد يصاب الشخص بأفة خفيفة كجروح الاصابع لكن بمضاعفتها بالتيتانوس يهلك المريض في أقرب وقت وفي أحوال أخرى تكون الأفة خطيرة كجروح الرأس ولكن المريض يهلك بسبب غير متعلق بجرحه كانسداد الامعاء والتهاب التامور فعلى كل حال يلزم البحث عن جميع الاعضاء ثم يبين سبب الموت ويذكر بالتفصيل الارتباط بين سبب الموت والأفة التي يشك في خطرها

ولا يندر أن يصاب القتل بعد ازهاق روحه بأسفات مختلفة ليس لها ارتباط بسبب الموت وقد يهلك بالخنق مثلا أو كسر رأسه ثم يطرح في الماء أو يلقي من مكان عال ليظن أنه مات غرقا أو سقط من نفسه من مكان مرتفع وقد يخنق الشخص وتشتق جثته أو تحرق كلها

أو بعضها الأجل محو السبب المترتب عليه الذنب وقد يموت مودة طبيعية وتصاب جثته
بجروح عارضية فينبذ يلزم الكشف للشبهة فعلى الكشف في الأحوال المذكورة أن يميز
سبب الموت عن الآفات التي طرأت على الجسم بعد موته ولاجل الوصول إلى هذا التخصيص
المهم يلزم أن يكون الكشف ذاتوثة وأن يبحث بالدقة عن الآفات الموجودة وعن الأوصاف
المميزة للآفات التي تصيب الجسم الحى عن الآفات التي تظهر بعد الوفاة وتشرح هذه
الأوصاف فيما سياتى وأما طواهر التعفن الرى والأوصاف المميزة لها فقد سبق شرحها
فلتراجع

﴿ الباب الثالث ﴾

﴿ فى استخراج الجثة من القبر ﴾

لا تخرج الجثة من القبر إلا باذن الحاكم ~~لأحكام~~ لاسباب منها رغبة عائلة المتوفى فى نقل
عظامه الى قبر آخر ومنها نقل المقبرة جميعها من موضعها اذا كانت بالقرب من المساكن
أو إنشاء عمارة محلها أو لاجل البحث الطبى الشرعى عن الجثة

ويختلف الوقت اللائق لاجراخ الجثة من القبر باختلاف مقتضيات فان كان القصد نقل
ميت أو مقبرة باجمعها لسبب صحى لا شرعى فى ذلك الا بعد ثمان أو عشر سنوات من الدفن
حتى يتم التعفن ولا يبقى الا العظام وتختب الفضول الباردة لاجل العمل مع مراعاة
الشروط الصحية العامة بخلاف ما اذا كان القصد استخراج الجثة لسبب شرعى أو محكمى
كخناية فيلزم حينئذ المبادرة فى استخراجها مطلقا

وطريقة العمل فى الأحوال الطبية الشرعية أو المحكمية أن يبكر الطبيب قبل الشروق
سما فى فصل الصيف وصحبة آلات التشريح اللازمة مستحضرا الحكمية كافية من
حمض القينيك وكلوور الجير ووجهة أشخاص من الحفارين بالانهم كالفأس والعلق
وقبل الشروع يأكلون ويشربون كمية من الاشربة الروحية أو العطرية كالنبيذ
والقهوة

فاذا كانت الجثة مدفونة فى قبر متسع كقبور العائلة يلزم بعد فتح مترلة فتح كوة تجاهه
وضع جذوة نار فيها لجنب الهواء الفاسد واخراجه وتجدد الهواء فى القبر ولا يسوغ
للحفارين الدخول الا بعد ايقاد جمعة فى القبر فبعد أن تبقى متقدة يدخلون بدون خطر
ولا خوف واذا تعددت الجثث فى قبر واحد كما فى قبور العشاقات مثلا يلزم ابتداء وش
الجثث المجاورة للجثة التي يراد استخراجها وائل مضادة للتعفن كسائل لابرال وكلوور
الجير وحمض القينيك ونحو ذلك

واذا كانت الجثة فى تابوت كعادة الافرنج يلزم الاحتراس من اصابة الغلاف بالفأس وقت

الحفر و بالجملـة اذا كان محل الجثة مجهولا كما يشاهد ذلك اذا كان الميت قتيلا ومدفونا
خفية في حفرة يلزم الاعتناء بالحفر بعيدا عن مظنة دفنه بنحو مترين أو ثلاثة وفعل حفرة
عرضها من مترين الى خمسة وعمقها من متر الى اثنين ثم يقرب بالحفر شيئا فشيئا جهة المحل
المتوهم دفنه فيه وفي مدة الحفر يعين الناظر في الارربة فان دلت على انها ردمت حديثا علم
ان الجثة دفنت فيه عن قريب فيتم ادى على الحفر مع الاحتراس اللازم ومتى ظهر جزء من
الجثة أو التابوت ينظر فيه ويستدل منه على وضع باقي الجسم ليسهل استخراجـه
واذا كانت الارض مشربة بغازات التعفن المتقنة جدا يلزم رش كلورور الجير واستعمال
القوس ذات الايدي الطوال بحيث يتمكن الشخص من الحفر قائما
ومتى ظهرت الجثة فان الطبيب يشرح وضعها ويذكر ان كانت مغلقة أو عارية وجنس
غلافها و يأخذ مقدارا من التراب الملامس لها للبحث عنه بالتحليل السكيمياوي اذا اقتضى
الحال ذلك ثم تستخرج الجثة وتوضع فوق طاولة التشرريح في محل يسهل دخول الهواء فيه
ويرش حول الجثة ماء الجير ولا يلزم رشها نفسها ثلاثا يفسد الانسجة ويغير أو صافها
ثم يشرع في تشريحها حسبما ذكر آنفا وانما يلزم أن يكون المشرح فوق مهب الريح كئلا
يستنشق غازات التعفن وان يغسل يديه زمنافرا من ماء الجير أو المحلول القينيني
واذا وحدث الجثة ناقصة أو مشوهة تشرح أوضاع أجزائها المختلفة ثم تجمع هذه الأجزاء
لاجل تشريحها والبحث عنها بانفرادها أو اذا لم يوجد من الجثة إلا العظام فيلزم ذكر
أوضاع هذه العظام ثم تجمع لاجل البحث عنها بالانفراد وتغبرل الارربة الموجودة في
القبر لاجل التقاط العظام والاطافر والاسنان
واذا كان من الضروري أخذ جزء من الجثة لاجل البحث عنه بالدقة أو اظهاره أمام
الحكومة يلزم صونه من ملامسة الهواء بأن يوضع تحت ناقوس فوق حامل ويربط الناقوس
بحامله بواسطة شريط ويختم على العقدة ولاجل حفظ الأجزاء الحيوانية مدة مستطيلة
توضع فوق حامل في قرفة انبيق وترفع درجة الماء الى مائة مدة ست ساعات ثم يخرج الحامل
وما فوقه ويوضع تحت ناقوس محببة اناء فيه كلورور الجير وتسد قاعدة الناقوس جيسدا ثم يربط
الناقوس بحامله ويختم عليه كما سبق قريبا

• تذييل •

• في الموت الفجائي وأسبابه •

أما الموت الفجائي فيعبر به في الطب الشرعي عن الموت السريع الذي يطرأ على الشخص
المتمتع بظواهر الصحة التامة أو المتوكل قليلا فيموت فجأة في مسافة بعض دقائق أو ساعات
أو بعض أيام قليلة جدا بحيث يصعب أهله أو يومهم شبهة جنائية في موته تستدعي الكشف

الطبي الشرعى عليه لاجل تعيين سبب وفاته وبالكشف على الجثة وتشريحها يشاهد واحد من ثلاثة أمور

(أولا) أن توجد آفة مادية مميّنة كافية وحدها لتفسير الموت كالسكتة الدماغية أو غرق أو نورزما أو رطبة مثلا

(ثانيا) أن توجد آفة مادية مميّنة أيضا إلا أنها لا تكفى وحدها لبث الحكم كعدم كفاية غلق الصمامات الاورطية مثلا أو كون سببها قابلا للشبهة كالاختقان الدماغى أو الرئوى مثلا فيستلزم الحال لتعيينه بواسطة سوابق الموت

(ثالثا) أن لا يوجد بالجثة أدنى آفة مادية كافية لتفسير سبب الموت كالموت عقب الفرع الشديد مثلا

والاستخفاف الاكثر عرضة للموت الفجائى هم المدمنون على الخمر والشيخوخ الهرمون والاطفال أما المدمنون على الخمر والشيخوخ فقد يصابون بآفات حادة خطيرة كالتهاب الرئوى ولا يظهر عليهم المرض ولا يشكون باعراض شديدة مع ازدياد الخطر وينتهون بالموت قبل أن يستعصر ما حولهم بمرضهم وأما الاطفال فانه قد يطرأ عليهم حالة مرضية تميتهم فجأة لضعف مقارومتهم كالاختقان الرئوى والالتهاب الشعبى الشعري والبرد مثلا

وأسباب الموت الفجائى فتقتصر فيما سأتى

(أولا) انسداد المسالك الهوائية الذى يحصل تارة من البلعة الغذائية التى تنفذ فى الخنجرة والشعب أو تقف فى المريء وتضغط على الخنجرة من الخلف وتارة من القىء الذى يطرد المواد فى الخنجرة وتارة من انفجار خراج الحلق ونحو ذلك الا انه ليس من النادر وصول المواد الغذائية من المعدة للمسالك الهوائية بعد الموت وذلك اذا انقلبت الجثة بقوة ووقع الضغط على البطن أو اذا اظهرت الغازات الرمية وطردت متحصلة المعدة فى المريء والبلعوم والخنجرة فيجب على الكشافى التحقق من عدم وجود هذه الاسباب العارضية والتأكد من وجود علامات الاسفليكسيا قبل الحكم بتعيين سبب الوفاة

(ثانيا) الاختقان الرئوى ويعرف هذا الاختقان بزيادة حجم الرئتين واكتساهما لونا أحمر غامقا مع انضاح الاختقان الشعري على هيئة شبكية على سطحهما وبسبيلان مقدار عظيم من الدم الرئوى منهما عند شقهما ثم انه يشترط أن يكون الاختقان فى عموم الرئة الا أن يكون من الامام أقل درجة من الخلف وأما اذا كان قاصرا على الجزء الخلفى من الرئتين فيكون غير مهم لانه قد ينشأ من الاستلقاء وهو ظاهريه رمية سبق ذكرها ثم ان الاختقان الرئوى وان كان سببا كليا وحده فى حصول الموت الفجائى الا أن أسباب هذا الاختقان عديدة لانها قد تكون

مرضية مرتبطة بالمرن الرئوي أو آفات القلب مثلاً وقد تكون عرضية بالسكر أو إصابة الشمس أو البرد مثلاً وقد تكون جنسية بالتسمم ببعض السيان ايدريك أو الاسفيكيا (خنق أو شق) فيجب حينئذ على الكشاف أن لا يكتفى بالقول بأن سبب الموت هو الاحتقان الرئوي بل يلزمه تعيين سبب هذا الاحتقان وإن لم يتيسر له ذلك يعان الحاك بأن سبب الاحتقان مجهول فيقتضي إيضاحه من سياق التحقيق إن أمكن

(ثالثاً) السدد الرئوية (أمبلي) التي تنشأ من الترمبوز الحاصل من التهاب الاوردة أو دوال لا طراف السفلى أو جيوب الرحم وتعرف بالاحتقان الرئوي الشديد الشاغل لامتدادها لمعد اتفرعات اثر بان المسدود فانها تكون في حالة هبوط وأنيميا وبالبحث في الشريان نشاهد السدة السارة فيه

(رابعاً) الفزلة المخنقة الشعبية الشعرية المعهوبة بافراز مخاطي غزير ونشاهد بالاكتر عند الاطفال وأحياناً عند الشيوخ

(خامساً) تمزق الحجاب الحاجز ونفوذ الاحشاء البطنية في الصدر (سادساً) الانهواء وقديني الدم عقم باعقد ارمسا وفي القلب الايمن واليسر كانه على ذلك (دوفيرجي) ولكن ذلك ليس مقبولا عند العموم والغالب أن لا يصحها آققوا فحصاً في الحجة فيتعرف حينئذ على الكشاف الحكم وأحياناً يشاهد في الحجة آفات مادية كافية لتفسير الانهواء وذلك كونه نوري ما الاورطة والاستحالة الشحمية القلبية أو الوعائية والتهاب التامور مع التحام القلب بجدار الصدر وآفات الصمامات القلبية وغير ذلك

(سابعاً) عدم كفاية غلق الصمامات الاورطية (ثامناً) تمزق أو فوري زما الاورطة (تاسعاً) تمزق القلب (عاشراً) ظهور الغارات في الدم كما نص عليه (مارجاني) و (بيشا) و (دوفيرجي) (الحادي عشر) أنيميا الدماغ عقب الانفعال النفساني الشديد كما قاله (لوپون) (الثاني عشر) استسقاء البطينات الحية (الثالث عشر) الاستحالة الشحمية للاوعية الحية

(اربع عشر) الاحتقان الحى الذى يعرف بامتلاء الاوعية الشعرية الشبكية الدقيقة للسنجيا وبالحوالة ازبلية للنسيج الحى وأما الاحتقان القاصر على الاوعية الشعرية الكبيرة فانه يتسبب عن حمله - باب مختلفة قبل الموت مدة التفرع كالرض فلا اشتباه به وبين الاحتقان الحى الحقيقي وحيث ان الاحتقان الحى الحقيقي ينشأ من أسباب مختلفة اما مرضية كالصرع أو ارام الدماغ أو عرضية كإصابة الشمس والبرد الشديد والسكر أو جنائية كالرض والاسفيكيا والتسمم فيجب على الكشاف تعيين أحد هذه الاسباب إن أمكنه وان

لم يتيسر له ذلك لثبوت الحاكم أن سبب الاحتقان مجهول فيلزم الاسترشاد عليه من سياق التحقيق
 (الخامس عشر) الباسية منجيت وهو التهاب سحائي غشائي من
 (السادس عشر) السكتة النخية والسحائية ويجب هذه على الكشف أن يذ كر الآفات
 المرضية التي تجعل الشخص عرضة للانسكاب الدموي كالأورام والالتهاب المزمن والاستحالة
 التجمعية لا وعية الدماغ والسكر المدمن ونحوه ثم يبحث عن السبب اللا واسطى للسكتة حتى
 يقف على حقيقة من كونه سبباً بادياً أو فو نه تخلق شديداً ونحوه لاجل ارشاد الحاكم في التحقيق
 بقدر الامكان (السابع عشر) أورام المخ وخراجاته (الثامن عشر) نسوس العظم العنقري
 عقب التهاب صندوق الطلبة (التاسع عشر) جروح المخ التي قد تكون خفيفة السرا ولا ثم تمت
 فجأة (العشرون) الالتهاب السحائي الذي يظهر أولاً خفياً قابس حتى يصل لدور التقيح
 فتمت فجأة (الحادي والعشرون) التخم المعدي التي قد تمت فجأة اذا تسببت عن
 انفعال نفسي شديداً أو نحوه (الثاني والعشرون) آفات الجهاز الهضمي كقرحة المعدة
 الكامنة وقروح الامعاء خصوصاً عقب الدوسنتاريا والحى التيفودية
 (الثالث والعشرون) الاختناق المعوي بأنواعه الا أن التداخل المعوي قد يحصل بعد الموت
 في الجثة بسبب آخر ويعرف التداخل بعد الموت بان المعى فوقه ليست منتفخة بالغازات وأن
 الاغشية المصلية والمخاطية في حذائه سليمة وشبيهة بالمحال المجاورة بعكس التداخل الحاصل
 مدة الحياة فان المعى فوقه تكون منتفخة بالغازات والاغشية المصلية والمخاطية متغيرة بالالتهاب
 في حذائه هذا التداخل
 (الرابع والعشرون) الحى التيفودية هذه الحى قد تمت في زمن قليل وتارة تأخذ سيراً خفيفاً
 لا يمنع الشخص من مباشرة أشغاله ثم يطرأ الموت فجأة عقب انتفاخ معوي ونحوه. (الخامس
 والعشرون) ابدان الكبد وحصواته والدرن البريتوني قد يعقبها الموت الفجائي (السادس
 والعشرون) الآفات الكلووية قد تسبب عنها الموت الفجائي عقب نزيف غزير في عضو مهم
 (مخ) أو تعاطى مشروبات روحية أو سبب آخر الا أنه من المشاهد أن البول المستخرج من
 المثانة في أثناء التعفن الرمي وبعده يحتوى دائماً على زلال فلا يلزم التباسه بالزلال الناشئ من
 الالتهاب الكلووى (السابع والعشرون) الديابيطس السكرى قد يسبب عنه الموت
 الفجائي وبالجم من البول أو الدم يستكشف الجلبيكوز
 (الثامن والعشرون) اللوسمي قد يعقبه الموت الفجائي أيضاً
 (التاسع والعشرون) التسمم وينشر حبه بأنواعه فيما سأتى
 وبالاختصار متى دعى الكشف في أحوال الموت الفجائي يجب عليه الكشف على الجثة

فان وجد بها آفة مادية كافية لتفسير سبب الموت يذكرها و يعين سبب الآفة المذكورة من كونه مرضياً أو عارضياً أو جنائياً وان لم يتيسر له تعيين السبب يعلن ذلك للحاكم ويحصل تعيين السبب المهم على سياق التحقيق وأما اذا لم يوجد بالجهة أثر آفات كافية لاحداث الموت فلا يسوغ للكشاف الارتكان على آفات خفيفة واهية و يفسب الموت الهابل يعلن صريحاً للحاكم أنه لا يمكنه المرسى على سبب الموت اصاله وانه ربما يكون طبيعياً أو نتيجة تسمم وعلى الحاكم حينئذ اتباع سياق التحقيق أو طلب البحث الكيماوى عن الجهة

﴿ القسم الثالث فيما يخص الشخص الحى ﴾

﴿ وتحتة الجنائيات بافواعها على العموم ﴾

هذا القسم يشتمل على الكشوفات الطبية الشرعية الواقعة على الشخص مدة الحياة وعلى دراسة الجنائيات التى قصر بجهة الشخص أو تكون سبباً فى هلاكه وعلى معرفة الحلية أما الكشوفات الطبية الشرعية فالمهم منها (أولاً) البحث عن الامراض المكذوب بها والامراض المكتومة (ثانياً) البحث عن الامراض الجنونية (ثالثاً) فرز العسكرية وأما الجنائيات فالمهم منها (أولاً) هتك العرض (ثانياً) الضرب والجروح (ثالثاً) الاسفيسيا (رابعاً) التسمم (خامساً) الموت من تأثير الحرارة المرتفعة أو المنخفضة والموت بالصاعقة والموت بالجوع والحرمان وأما الحلية فتمرتها استخراج أوصاف الشخص الحى أو الميث حسب الاقتضاء ولشرح ذلك مفصلاً فى ثمانية أبواب رتبناها بتذليل فى البقم وطريقة البحث عنها فنقول

﴿ الباب الاول ﴾

﴿ فى الامراض المتصنعة والمكتومة ﴾

الامراض المكذوب بها عبارة عن ادعاء أمراض غير موجودة وهذا مما يميزها عن الامراض المتصنعة وأما الامراض المكتومة فهى عبارة عن أمراض موجودة ولا بد ولكن المريض يكتمها عن الكشاف (الاسباب) أسباب تصنع الامراض أو الزعم بوجودها عديدة يقصد بها اما التخلص والزوغان عن أو امر مسيرية أو وظائف لازمة واما الالتقاء من العسكرية أو - قتل القلوب للرافة والخنو كما شاهد ذلك فى الشحاذين ومن جملة ذلك مبالغة المريض فى الآفات الناشئة عن فعل فاعل لاجل ازدياد القصاص على الجاني وادعاء الجاني بالجنون كى يتخلص من القصاص

ومن هذا القبيل ادعاء المحبوسين والمذنبين بالليمان ونحوهم بالامراض لاجل الدخول فى الاستبالية ولاجل طلب الراحة وتخفيف عذاب السجن ونحوه وأما كتم الامراض فببها غالباً الخوف والعار أو الخجل والحياء فكذا يكون الشخص مصاباً

بأمر ارض توجب عزله من وطيفة أو تمنع قبوله في الخدمة المطلوبة فيصفي مرضه خوفا مما ذكر
أو يكون مصابا بمرض تعدى كالداء الزهري والجرب والسعفة فيصفي مرضه استحياء وخجلا
وأكثر ما يشاهد ذلك في المدارس عند التلامذة وفي الخارج بين أهل الاعتبار وقد تكون
الامراض مدعى بها على الغير بقصد الجرم عليه أو بقصد المكيدة الخ
(التشخيص) لاجل الوقوف على حقيقة الحال يلزم الكشف البحث عن الاشياء

اللاتية وهي

(أولا) الاسباب التي أوجبت الشخص للدعاء بالمرض كذبا أو اخفائه (ثانيا)
طبيعة المرض المدعى به وتشخيصه (ثالثا) البحث عن عموم الجسم بالوسائط الطبية
المعروفة لاجل اظهار الامراض المكتمة

ولا يلزم الاكتفاء بالبحث البسيط عن الاعراض جراحية كانت أو باطنية كما أنه لا يلزم
الاكتفاء بالشهادات الطبية التي مع الشخص بل يلزم إعادة الكشف على العضو المريض
أو المجروح ورفع الاجهزة والاربطة اذا وجدت كي يبحث بالدقة عن الآفة بالوسائط
اللازمة

وفي كثير من الاحوال لا يكتفى الكشف بعبادة واحدة لاجل الوقوف على الحقيقة فيقرر
العبادات حسب الاقتضاء ويقاضى المريض على حين غفلة في محل اقامته بحيث لا يكون
مستحضرا للعبادة فاذا انهمر التشخيص بعد ما ذكر يوضع المريض في مكان لائق للبحث
عنه وملاحظة أطواره في أى وقت بدون استشارته بذلك كالأستائسية والسجن في
مكانه فتحة سرية تشرف على المريض وفي هذه الحالة يجتلس الحكيم النظر عدة مرات

في اليوم

وعند الضرورة يلزم استعمال الحيل والتدابير باللفظ أو التهديد والحق لاجل الوقوف
على الحقيقة فمثلا اذا تشكى الشخص بمرض باطنى يظهر الكشف أنه مصدق له ويستفهم
منه بلطف عن الاعراض التي يكادها ويسأل عن بعض اعراض غريبة عن المرض أو
مضادة له ويظهر له أن هذه الاعراض مهمة وذلك تكدر الإبهامين أو رؤية الاشياء
مزدوجة أو التغوط يوميا في ساعة معينة أو سيلان الدم من الاذن أحيانا ونحو ذلك واذا
اشتكى الشخص بالامساك مثلا يسأل منه بغتة هل عنده اسهال واذا اشتكى بالارق
والسهاد يسأل منه فجأة هل نومه ثقيل وغالبا يتلعثم المريض في جوابه اذا كان كاذبا وربما
ناقض نفسه بنفسه

ومن المشاهد أن الكاذب يتكلم بكثرة ويبالغ جدا في أعراض المرض فاذا وجد شخص
بهذه المثابة فيغنى سوء الظن في صدقه

وإذا كان البحث بالوسائط الطبية والحيل والتدابير غير كافية لاستكشاف الحقيقة يلجأ إلى الوسائط التهديدية كاستعمال مزيلات الحس والكوابيات والحجبة والمقبات والعمليات الجراحية وما أشبه ذلك ويلزم استعمال هذه الوسائط بحسن تدبير ووظيفة لانه حصل منها نجاح في كثير من الاحوال ولندكر هنا بالتفصيل بعض أمراض كثيرة الوقوع والملاحظة عند أهل الادعاء فنقول

(أولا الجروح) قد يجرح الشخص نفسه ويدعى على الغير أنه جرحه فلاجل الوقوف على الحقيقة يلزم البحث عن الجرح بالدقة ومقابلته بالسبب الذي أحدثه فيرى اذن اذا كان المدعى كاذبا أن حجم السلاح ليس موافقا للجرح أو أن الجرح ليس في محاذاة قطع الملابس وغير ذلك وسند كذا ذلك موضحا عند الكلام على الجزوع

(ثانيا انتقلاصات) قد يقاص الشخص ذراعه أو ساقه عمدا فلاجل الوقوف على الحقيقة في مثل هذه الاحوال لا ينبغي استعمال مزيلات الحس الا نادرا بل يكفي بتعليق ثقل أو قبتين أو ثلاث في أصابع الطرف المتقلص ثم يترك هذا الطرف ونفسه بعض زمن فيرى ان العضلات ترتخي والطرف ينبسط

وهناك طريقة أخرى اذا كان الساق متقلصا بالصناعة وهي أن يوقف الشخص على رجله السليمة فبعد مدة يرى أحيانا أن الطرف المنقبض يرتعش وينتهي بكونه يتحرك ثم ينبسط لاجل الاعتماد عليه خوفا من السقوط

(ثالثا الصرع) الصرع الذي يدعى به الأشخاص هو الصرع المتقلص أي الصرع العظيم فمن المعلوم ان في هذا النوع يهت وجه الشخص ثم يصير صرخة واحدة ويقع فجأة فاذا تقوى العقلية كلها وحينئذ تنقلص عضلاته وتشنج أعينه وتمتد حدقتها وتحتفي القرنية تخلف الحس العلوي وتنقلص عضلات الوجه كلها تقلصا تشنجيا ويمتلى القمزيد او يصير التنفس شخيرا وينتهي هذه النوبة برفير مستطيل فيستيقظ الشخص في حالة تعب كبير

وأما في الاحوال التصنيعية فلا يمكن الشخص تقليد بها نقول الوجه الابتدائي ويشاهد أن النوب متشابهة في المدة والقوة ويختار المريض الوقت والمحل اللائق لاجل احداث النوبة ويقع في النوبة عادة أمام بعض الأشخاص على الخصوص وتقلصه لا تشابه المتقلصات في الصرع فبعد الاعراض ان تكون في الابتداء تيتانوسية الشكل ثم بعد برة تعود نوب تقلص تشنجي ثم تخف وتعود بالثاني بدون نزول الهيمنة التيتانوسية التصنع والتصنع يبدئ صرعه بتشنجات قوية متصلة ببعضها بدون قرة وليس لها الهيمنة التيتانوسية الصرعية ولا يمتحن وجهه مدة النوبة بدرجة احتقان وجه المصروع حقيقة ولا يعقب النوب التصنعة نقاط انكموزية على الوجه والعنق وأمام الصدر لان التصنع لا يمكنه ايقاف تنفسه بدرجة المصروع الحقيقي والنقبض عوضا عن أن

يكون صغيرا وبطيئا كما هي العادة في النوبة الطبيعية يكون عند المتصنع عريضا ومتواترا بسبب ما يقبله من المجهودات وبالجشع عنه بمقياس النبض (سفيحه وجراف) لا تظهر هيئة النبض المزوج (ديكرو تيسم) التي قدرها العلم (فوزين) في مشاهدته على المصريون وقال انها تستمر مدة ساعة الى ست ساعات أحيانا بعد النوبة الصرعية الحقيقية وإذا قربت من العين جمعة متقدمة يرى أن الحدقة تنقبض مع أن الحدقة تستمر متقدمة في الصرع الطبيعي مهما كانت حدة الضوء أمام العين وإذا بسط إبهام يد المتصنع فإنه يقبضه ثانيا وأما في الصرع الطبيعي فإن الإبهام لا ينقبض بعد انبساطه القهري ويقتحم المتصنع يشاهد فيه أحيانا قطعة صابون يقصد بها أحداث الزبد ومن المعلوم أن في النوبة الطبيعية قد ينضغط اللسان بين الأسنان فيخرج ويختلط الدم بالزبد القوي وهذا لا يشاهد في الصرع المتصنع إلا في النادر جدا وبالجملة فلو كوى الشخص الواقع في نوبة صرع طبيعي لا يحس بالكي بخلاف المتصنع ومتى انتهت النوبة يستمر الشخص في حالته قبله ويخرد في النوبة الطبيعية وأما المتصنع فإنه في الغالب ينتبه واعيا وليس عليه هيئة البله والخمود

(رابعا الشلل) في حالة الشلل يلزم البحث بالدقة عن العضو المنشل فيشاهد فيه غالبا جرح أو خلع أو كسر أو آفات تصيب العضلات أو الأعصاب أو يكون ناشئا عن آفة في المراكز العصبية فإذا كان العضو سليما في الظاهر واستمر الشلل فيه بعض زمن يرى أنه يضر شيئا فشيئا وحينئذ إذا كان العضو مجردا عن الآفات وكانت هيئته لا تدل على الضعف والضمور سيما إذا كان تاريخ الشلل قديما فهذا يدل على الاقتراء والتصنع وفي مثل هذه الحالة استعمال المهددات كالكي واستعمال المنهات كالغدغة والوخز والتيار الكهربائي وغير ذلك يهدي الكشف غالبا إلى حقيقة التشخيص

(خامسا سلس البول) إذا ادعى الشخص سلس البول فعليه القنطرة حالا فإذا وجد في مساتنه بول استبان كذبه أو يعطى للمدعى كمية مخدرة من الأفيون حتى ينام ثم يلف في ملءة نظيفة فإذا لم تبطل الملءة مدة النوم يعلم أنه كاذب لمن المعلوم أن في هذا المرض يشاهد في فتحة المجرى تنطق بول تستعاض حالا بغيرها بعد تخفيف الحمل وإذا كان المرض قديما يحصل منه التهاب وتسلخ بين الفخذين وانتشار رائحة كريهة خاصة لا يمنعها الغسل ولا النظافة المستمرة كالعادة

(سادسا الكمنة) هيئة المصابين بالكمنة مخصوصة واصفة قترام شاحصين في حالة ذهول رافعين رؤسهم لا يبالون بملءة الضوء مهما كانت قوته وترى حدقاتهم متقدمة ثابتة وهذا المرض إما أن يصيب عينا واحدة أو العينين معا

والعادة أن الأشخاص تدعى بالسكينة المفردة لان نظار الازهول والشخص لا يكاد يوجد في تلك الحالة وتدعى بالمرض في العين اليمنى لاجل الاتصاف من العسكرية وربما قطر الشخص بقطرة البلادنا لاجل تمدد الحدقة والتباس هذه الحالة بالسكينة الحقيقية وعلى كل حال فالمرضى المتصنع لا يمكنه مقاومة الضوء الشديد بدون تحريك العين والزوغان عنه وأما تمدد الحدقة الناشئ عن تطهير البلادنا فإنه يزول بعد مضي ٨ ساعات أو ١٢ أو ٣٤ بالاكثر وبالبحث بواسطة (الأوقاموسكوب) يمكن مشاهدة بعض الآفات التي تسبب عنها فقد البصر وفي هذه الحالة لا يبقى شك في الشخص

(سابعاً العمى والبكم) اذا كان الشخص مدعياً بالعمى يبحث عن أذنيه بعد تنظيفهما بالحن المنظفة ويبحث أيضاً عن يوق استاكبوس والحلق والحفر الانفية فإذا لم يوجد في هذه الاجزاء آفة ظاهرة تدلنا على العمى يشرع الكشف في استعمال الوسائط الكشفية كطرق سلاح ناري بجوار الشخص على حين ففلة وينظر حينئذ هل يفرع أم لا أو يوقف الشخص على لوح من خشب مستطيل ثم يفرع على اللوح خلفه بحيث لا يرى القرع فإذا لم يلتفت فهو كاذب لان الاصم يستشعر باهتزاز اللوح المقروع تحت أقدامه وبلغت رأسه نحو ينبوع الاهتزاز وغير ذلك يمكن استعمال الكور وفورم ومتى ابتدأ فقد الحس يحاطب الشخص بصوت خفيف بالقرب منه فإذا كان كاذباً يرد غالباً على المتكلم وبهذه الطريقة تظهر أيضاً حقيقة الشخص المدعى بالعمى والبكم معا أو بالبكم وحده وقد تكفي الحيلة الآتية في تكذيب المتصنع المدعى ثقل السمع وهو أنه يحاطب بصوت عال بحيث يمكنه السماع ثم يخفض المتكلم أثناء ذلك صوته فربما أجاب المتصنع بدون احتراس

ثم ان الابكم يكون لسانه عادة ضامراً عسر الحركة أو عديماً وإذا كان البكم من حين الولادة يكون مفقوداً بالعمى ومن الوسائط المستعملة للكشف في البكم وهي أفزع الشخص من النوم واستنشاقه الكور وفورم حينئذ ينطق بالكلام في كثير من الاحوال والى هنا انتهى الكلام على الامراض التي هي أكثر أهمية في الطب الشرعي وما بقي يلزم مراجعته في كتب الباتولوجيا والجراحة وفطانة الكشف تكفي لاستكشاف الوسائط الشخصية اللازمة

وأما الجنون فنشرحه على انفراده نظراً لأهميته وصعوبة تشخيصه فنقول

الباب الثاني

في الامراض الجنونية

فيما يخص الشخص في هذه الاحوال من قانون العقوبات

المادة ٦٣ يجب يعاقب المتهم بفعل جنسية أو جنحة من الحكم عليه بالعقوبة المقررة قانوناً
إذا ثبت أنه كان معتموها وقت فعلها

المادة ٦٤ يجب إذا طرأ الغتة على المتهم بالجنسية أو الجنحة بعد ارتكابها يؤجل الحكم عليه
حتى أن يحصل له البرء منه

لامراض الجنونية التي تخص الطب الشرعى هي الامراض التي تصيب قوى الشخص
لعقلية بدرجة كافية بحيث لا يعا بقوله ولا يعقد عليه في الامور الشرعية ولا يدري الغث
من السمين فلا يذاط بها اجتهاد

ومسؤولية الأشخاص المصابين بامراض جنونية على ثلاثة أقسام (أولها) أن تكون
معدومة (ثانياً) أن تكون جزئية (ثالثاً) أن تكون مخففة فقط

أما عدم المسؤولية بالكيفية فيتقرر للمصابين بجنون كلي مطبق
وأما المسؤولية الجزئية فتتقرر للمصابين بجنون نوبى أو جزئى فانهم يعاقبون من الغلط والخطات
التي يرتكبونها مدة النوبة أو في مدة جنونهم الجزئى ويشتون عن أفعالهم فيما عدا ذلك
ويلزم الحكم أن يتحقق من تشخيص الجنون قبل تقرير حالتهم وقت الجنسية

وأما المسؤولية المخففة فتتقرر لبعض الأشخاص المصابين بالصرع أو الاستعرياً أو السكر المدمن
مدة دور الهذيان وتغير الطباع والخلق الذي يعتريهم قبل أن يصلوا لدرجة الجنون الحقيقي
في طريقة الكشف على المجانين

يلزم الحكم ابتداء أن يبحث عن سوابق الشخص وأوراق التحقيق التي تخصه فانه ربما
يستدل منها على بعض أمور مهمة وله أن يطلب هذه الاوراق عند الاقتضاء من نائب
التحقيق ثم يشرع في البحث عن الشخص فيتأمل لحركاته وهيئته وقت السكون لما في ذلك
من الاهمية عند المقرن على مشاهدة المجاذيب ثم يبحث عن التوهات وموضعها سيما
توهات الجمجمة ان كانت و يبحث عن أثر الالتصام التي يمكن وجودها في الرأس أو الحجاب
أو اللسان عند المبروعين أو في المحال المحاذية للأعضاء المهمة كما يشاهد عند الشخص
الذى شرع في قتل نفسه مدة نوبة جنونية ثم يبحث عن الحداث من كونهما متساويتين
منظمتين أم لا وعن تلفظ الشخص من كونه لغسياً أو تلغيمياً أم لا وان كان معموياً بارتعاش
الشقير واللسان والابدى كما هو العادة عند المعنويين ثم يبحث عن اضطراب حساسية الجلد
والأغشية المخاطية الظاهرة وعن الحواس وعن الخطوط الوردية الشعرية للجلد عند بعض
الاستعريين وعن الشلل والارتعاش والتقلصات المتنوعة وفقد الحس المحدود في محال من
الجلد والاضطرابات المضحية التي تشاهد عادة عند المدمنين على الخمر ثم عند الامكان يجب

تكميل الامتحان بالبحث عن الاوراق والجوابات المحررة من الشخص ومقارنتها بتعريضاته قبل الاصابة فقد يستدل من ذلك على حالة جنونه ونوعه ودرجته فالمعتوه يكتب جملا غير متجانسة وغير معقولة وحر ورفها متعرجة زجاجية سيما الحروف المستطيلة بسبب ارتعاش يده وقد ينسى بعض الكلمات أو الحروف وبعضهم يدون في تعريضاته احساساته الجنونية التي يكتبها على الغير وبعد البحث عن ذلك يبحث عن محل اقامة المجنون فقد يشاهد به رسومات واستعدادات عجيبية غير عقلية وقد يشاهد أنه مختصن كأنه في قلعة اذا كان جنونه تعذيبا مثلا

في حالة الشخص قبل ارتكاب الذنب ومعوه بعده
اعلم أنه يلزم الوقوف على حقيقة الشخص قبل ارتكاب الذنب هل كان يرى عليه الهوس والهذيان والبله وهل ارتكب قبل ذلك ذنبا آخر أم هذا أول مرة وهل كان مشهورا بالاستقامة والصون والديانة أم لا لأن المعلوم أن الشخص لا يتغير سيرة فجأة الا بسبب خلل العقل أو انفعال نفسي كالحق أو بسبب الغيظ والحقد والطمع ونحو ذلك ثم يبحث هل كان هناك سبب الجأ الشخص لارتكاب الجناية وهذا السبب يختلف باختلاف الأشخاص فاما أن يكون واضحا ومؤسسا على أمور سابقة معلومة ومشهورة واما أن يكون السبب واهيا جدا وعسر المعرفة بالسكينة كما أن الغيظ والحقد والغيرة تحت على ارتكاب الذنب فقد شوهد أن أشخاصا يقتلون النفس لاغتصاب مالهم ولو قل جدا وقد يرتكب الانسان ما ينهى عنه بقصد حفظ نفسه فقط

ثم ينظر هل الشخص المذنب استعمل وسائل وتدابير لاجل انجاز الجناية وهل كانت تدابير معجوبة بتعقل أم لا ولنضرب لذلك مثلا فنقول ان امرأة ضعيفة العقل أرادت قتل أولادها فانخذت موسى زوجها وضعت أمام الشباك منديلا صغيرا لمنع النظر في الاودة ونادت أولادها وذبحتهم واحدا بعد واحد فبالبحث استبان أن المذنب الذي وضعته أمام الشباك لصغره لم يكف في ستر نصفه وان الاودة كانت منخفضة لكونها أرضية فكان من السهل على المارين النظر في المحل والوقوف على الحقيقة ورؤية فعل هذه المرأة القليلة العقل التي ظننت نفسها أنها محجوبة عن أعين الناظرين

ثم ينظر هل استحصل المذنب قبل ارتكاب الذنب على وسائل الهروب والزرعان عن القصاص وهل شرع في الجناية لیسلا أو اختار محلا منعزلا وهل تدابير الهروب وتجنب الشهود كانت مفعولة مع تعقل سليم أم لا

ثم ينظر هل تندم المذنب على ما فعله أم لا وهل عدم التندم منسوب لقساوة قلبه أو لتعوقه على الارتكاب أو لجنونه فلربما يفعل المرء الذنب عند اساءة خلقه أو نوبة

جنونه وعند استيقاظه يرجع اليه عقله فيتندم على ما فعله فيلزم الوقوف بالحققة على الحقيقة في مثل هذه الاحوال

ثم ينظر هل الشخص متذكّر لذنبه ويمكنه ان يحكى كيفية فعله ويذكر المحل والحوادث التي صحبت الجنابة فليس من النادر ان المجنون يمكنه تذكرة كل ذلك وان المتصنع لا يقر بذلك وبالجملة فيلزم فعل هذا البحث بالتؤدة في محل لا تقربا لما ذكرناه عند الكلام على الامراض المتصنعة والكلام الذي يلزم التعريض به للشخص يـكون بسيطا ثم يصاعف ويختلف باختلاف الاشخاص فيستل كل انسان بما يليق به فالعالم يستل بالمسائل العلية بالمعروفة عنده والفلاح يستل بالاسئلة الزراعية وهم جرا

الفرق بين المجنون والمتصنع

الجنون يظهر أحيانا فجأة وقد يكون مسبوقا باعراض مختلفة كالام الرأس وتسكسر الاطراف واضطراب النوم وكثرة التسكام وغير ذلك وقد يتغير طبع الشخص وخلقه شيئا فشيئا ومتى ظهر الجنون يكون عادة بنوب بينها فترات صحة وأغلب المجانين لم يزل عندهم جزء من الحافظة مدركا بحيث يتذكر الحوادث السابقة البعيدة أو القريبة ويحملون عادة البرد والسهر والحرمان من المأكول والمشرب مدة بدون استشعار ويميلون لعبث بالغائط وبعضهم يأكل منه أحيانا بشراهة وللمجانين سخنة وهيئة مخصوصة يمكن تمييزها بسهولة بالاعتقاد على رؤيتهم

وأما المتصنع فانه يلجأ به انه مجنون ولا يسمع بان يقول انه عاقل خوفا من ان يصدق قوله مع ان المجنون حقيقة يتصور ويرغم أنه سليم العقل واذا سئل المتصنع عن اعراض مرضه تراه يتشكى بان رأسه فارغ مع ان المجنون حقيقة يتجنب ذلك ولا يتشكى الامن الاعراض المؤلمة كالام الرأس واذا عرضت أسئلة للمتصنع تراه يفصل منها أو لا يجيب الابنفي العلم مهما كان السؤال مع ان المجنون حقيقة يعرف عادة اسمه واسم بلده ولو بعض الحوادث التي يعنى بها واذا تأملت للمتصنع تراه على الدوام في حالة اضطراب وهذا بان ويتجاهل عن معرفة جميع أحواله وأخبره بل وأبويه واذا ترك وحده يسكن اضطرابه ويهدأ واذا استشعر بان عليه عينا يتكف نوبة الجنون ويزداد جنونه وقت ارساله للسجن وتراه يظهر اعراض جنون متضادة فطورا تراه في حالة ما للجوليا وطورا في حالة هوس واضطراب وتارة يله لا يعي شيئا منهم من اذا سئل عن أسئلة واهية يجيب عنها بتعقل تام ومتى دنت مدة الخوض في الكلام على مادة الذنب يتلجج ويخرف ويرجع للنوبة الصناعية

في أسباب الامراض الجنونية

لا يهمل المكشاك البحث عن أسباب جنون الشخص لكنه لا يستنتج الجنون لوجود

أسبابه أن كانت لان جميع هذه الاسباب مهيئة فقط وليست مقبلة الا نادرا جدا وهي
(أولا) الورثة فيبحث عن أقارب الشخص سيما الابوين وينظر هل كان أحدهما مصابا
بالجنون أو الصرع أو بآفات عصبية عامة وهل كان جنون الابوين أو امراضهما العصبية
قبل ولادة المريض أو بعدها

(ثانيا) جروح الرأس التي لا يتبعها الجنون عادة الا بعد التامها بمدة

(ثالثا) اصابة الشمس التي يتسبب عنها احتقان السحايا بل والتهابها

(رابعا) بعض الامراض التي تؤثر على المخ بالمهباتية كأمراض الاحشاء البطنية سيما
عسر الحيض والاعراض التي تصل الى المخ كالحجرة والروماتزم ويضاف اليها الاحتقان
المخى المتسبب عن تعاطي المثلوثات الروحية وسكرة النوم واستنشاق حمض الكربونيك
وغير ذلك

(خامسا) الامراض العصبية العامة كالصرع ورقص المقدسبحى المعروف بالخوريا سيما
اذا أزممت والانتقال التومي ايضا يهيئ للجنون

(سادسا) البلوغ الذي من عادته ان تضطرب به جميع وظائف الجسم وكذا الحمل سيما
اذا كان من الزنا والولادة خصوصا اذا تسبب عنها انفجالات نفسانية قوية كالفرع الشديد
والخوف واليأس وغير ذلك

(سابعا) الافراط الشهواني سيما اذا فعل بطريقة مضادة للطبيعة وتكرر غالبا

(ثامنا) الانفعالات النفسانية القوية التي تؤدي الى ارتكاب الذنب أو الى الجنون
وذلك كالعشق المفرط والشوق للوطن في الغربة والجلع مع غاية الشغف والحب للعب والغرور
الزائد بالنفس والغيظ الشديد واساءة الخلق والحدود والغيرة المفرطة أو الحسد

(تاسعا) الافراط في الاشتغال العقلية مع اهمال التغذية والنوم سيما الاشتغال بالفلسفة
أو حل الالغاز وكذا التفحص أو الاشتغال المفرط بما يعبر عنه بعلم الروحاني عما يهيئ للجنون
(عاشرا) اضطراب العقل والقلب بأسباب فحشية قاسية كتقلبات الدهر المدلهمة وفقد
العيال والاموال والاحباب أو فقد الشرف والحرية وما أشبه ذلك وهذا ما يوضع حصول
الجنون وقت الولادة عقب الزناحيث يتضح ذلك علوها وشاوها

(الحادي عشر) البكم والصمم فانهما يصطحبان بنقص في نمو المخ أو ضعف في القوى العقلية
(الثاني عشر) حالة المعيشة التي تنوع طباع الاشخاص وتؤثر على معقوليتهم كعيشة المحبوسين
والذين في اللبانات والصعاليك والمجرمين الذين يصرفون جوهر حياتهم فيما لا يعني
ويشتغلون بلبائهم في الهزل والفساد والشهوات المفرطة و ينهمكون في السكر والغناء
ويحملون مائة مائة من نحو النوم والغذاء والسكن والملبس

﴿ أعراض الامراض الجنونية وأنواعها ﴾

الامراض الجنونية من حيث هي تنقسم الى قسمين أولهما سخافة العقل وثانيهما الجنون الحقيقي ولشرح هذين النوعين بانفرادهما ثم يتبعهما ببعض الاسباب التي لها تأثير وقتي في ارادة الانسان وتعمقه فنقول

﴿ أولاً في سخافة العقل ﴾

سخافة العقل أما ان تكون طبيعية أى من حين الولادة واما عارضية واما ناشئة من الطعن في السن

أما سخافة العقل الطبيعية فتنشأ عن وقوف نمو الخ أو اضطرابه أو اضطراب المجموع العصبي ودرجة السخافة الطبيعية تختلف فاما أن يكون الشخص ضعيف العقل (أميسيل) وباقى وظائف جسمه سليمة واما أن تكون سخافة العقل معطوبة بعاهات وتشوه في الجسم (ايديو) واما أن ترتبط بوجود الغور

أما سخافة العقل البسيطة أعني غير المعطوبة بعاهات في الجسم (أميسيل) فتعرف بكون الشخص قابلاً لتعلم الكلام والقراءة والكتابة وبعض حساب مثلاً ويتعهد نفسه بالنظافة والادب ولكن تعقل كل ذلك ببطء ولا يتصور الاشياء المجردة وتراه مجرداً عن الخنق والمودة الالهية وتغلب عليه الشهوة الطبيعية فيضعها في غير موضعها على وجه غير طبيعي ويميل للقساوة والسرقة والحيل الكاذبة

وأما سخافة العقل المعطوبة بعاهات (ايديو) فانها أقوى درجة مما سبق وتعرف بقصر القامة وعدم انتظام الاطراف وصغر الرأس وعدم انتظامه مع بروز الحددات الجبهية وتفرطح المؤخرى ويتراعى على وجهه البله ويرى لعبه سائلاً ولسانه عريضاً خشناً وطباعه بشعة منفرة وملابسه وسخة قفزة واذا ترك نفسه لا يسأل عن أكل ولا يحس بألم الجوع ومتى أخذ في الأكل لا يكاد يشبع ويتكلم بعسر ولا يصل لمعرفة شئ مما تقدم آتفا وربما بال على نفسه وفي الغالب تكون أعضاؤه التناسلية نامية جداً واذا اتحدت نارسهوت بطفئها بجلد عميرة مثلاً ويكون قريب التخلق مثلاً للسرقة

وأما السخافة المرتبطة بالغور وتسمى (كريتيفسم) فتشاهد في بعض البلاد كالسويسيا والابله في هذه الحالة يكون كالبها ثم مجرداً عن العقولية والطباع الانسانية وقد لا يكون مصاباً بالغور

وأما السخافة العارضية أى العته فانها تشاهد عقب بعض الامراض العامة أو العصبية الخطيرة كالحمى التيفوسية والصرع وعقب الامراض الخبيثة كالزيف المخي وأوصافها تشبه ما ذكرناه آنفاً

وأما سخافة العقل الناشئة عن الطعن في السن فتسمى بالشيخوخية وتعرف بفقد محفوظية الأشياء الحديثة العهد وتذكر الحوادث القديمة وربما وقع الشخص في حالة به تامة

❦ ثانيا في الجنون الحقيقي ❦

الجنون الحقيقي عبارة عن اختلال العقل كلياً أو جزئياً ومن المعلوم أن الشخص العاقل يستشعر حقيقة الأشياء المحيطة به بواسطة الحواس ثم يتعقل فيها استشعره يريد أو يحكم بما يشاء فإذا حصل فساد مستمر في إحدى هذه الوظائف المختلفة، يتسبب عنه الجنون فإن المجنون يتخيل أموراً وهمية فيسمع أصواتاً أو يرى أشياء أو يحس بأمر تخيلية عديدة الوجود ويبنى تعقله على ذلك وهذا ما يميز المجنون عن العاقل فإن العاقل إذا أخطأت حواسه أصحح خطأه بنفسه فإذا رأى شبح شجرة مثلاً على بعد فتوهمها شخصاً ولما دنا منها وجدها شجرة فقد استكشف حقيقة ما ذهبهم عليه أولاً وأما المجنون فإنه يتمادى على ما استبان له من أول وهلة فيضم إلى غشه غشاء آخر

ثم إن الجنون الحقيقي ينقسم إلى قسمين كلي وجزئي وبالنظر لسيره يكون مطبقاً أو نوباً أو وقتياً ونفسي بالمطبق لا يتخلله فترة واضحة وأما ذو النوبة فإنه يأتي في نوب يتخلله فترة أو ما لوقتي فإنه يصيب السليم فجأة وعما قليل يزول فيعود الشخص كما كان سليماً

❦ في الجنون الكلي ❦

الجنون الكلي يتميز بخلل أغلب القوى العقلية بحيث تحصل الاستشعارات الحاسية والتعقلات والتصورات والارادة والحكم ونحو ذلك بدون انتظام وتتعاقب كذلك ويفقد الشخص سريره وتصر أفعاله مؤسسة على تصورات خيالية ويقتل النفس أحياناً أوهما أن أحداً حرضه على القتل

وينقسم الجنون الكلي إلى ثلاثة أنواع الأول أن يكون هذياناً الثاني أن يكون مبالغولياً الثالث أن يكون مزدوجاً

أما الجنون الهذيان في تسلطن فيه الهذيان والتخريف وهذا الهذيان يبدأ في بعض الاوقات ويعود على نوب معجوبة أحياناً بالعريضة وقد ينتهي بالجنون الكلي المبالغولي والعريضة نوع من الجنون الهذيان ويكون الشخص في مدة نوبتها في حالة اضطراب كبير فيضرب من قاه أو يقتله بدون تمييز ولا تفرقه على منع نفسه وإذا قتل شخصاً يستمر على الضرب في جثته حتى تنكسر قوته ويسقط من التعب وتعود النوبة بعد قتوره وقد يستشعر برجوعها ويعلن الحاضرين ويطلب منهم ربط يديه وتكبيفه لاجل منعه من فعل الاذى مدة العريضة وأما الجنون الكلي المبالغولي ففيه الشخص ياتزم السكون في حالة كآبة مستمرة ويتصور

أنه فقد أمواله أو أصيب في عرضه وشهرته أو في عياله وأحبابه أو يظن أنه من المضروب عليهم هو أو من يجبه أو يقربه فيجزن ويأس وينتهي بخلل العقل ويقتل نفسه أو أحبابه أو شخصاً ما ليقتص منه فيموت ويستريح

وأما الجنون المزودج أو الدائري فيتنصف بكون نوب الجنون الهذيان في تعقها نوب الجنون الماخولي وهو في الغالب ورائق وقليل الشفاء ولكن المصاب به قد يعيش عمراً طويلاً ولا ينتهي بالعمه الا قليلاً

وبعضهم لا يعتبر سخافة العقل العارضية والشيخوخة من ضمن أنواع الجنون الكلي

*(في الجنون الجزئي) *

الجنون الجزئي يتصف بخلل بعض العقل بحيث ان التصورات الجنونية تكون من نوع واحد ومؤسسة على بعض استعارات وهمية محدودة ويبقى باقي العقول سليماً وباقي الاستعارات صادقة والجنون الجزئي قد يكون خفيفاً وفي هذه الحالة يسقر الشخص متكفلاً بأعماله ولكن متى أزم من يمكن أن يتسبب عنه اضطراب القوى العقلية وخللها الكلي

وفي بعض الاحيان يعسر تمييز العاقل عن المصاب بجنون جزئي ومثال ذلك اذا كان الشخص بخيلاً أو كريماً وأخذ في التقدير أو الاسراف شيئاً فشيئاً فربما أداه ذلك الى خلل العقل فاذا كان مقترراً تراه يحرم نفسه لذة الطعم والشرب والنام حرصاً على جمع المال وتحصيله واذا كان مسرفاً تراه ينفق جميع ما عنده ثم يشكو ويصرف كانه أمير ذو شهرة وغنى ثم انه طبقاً لطباع الشخص وميله يكون نوع جنونه فالضعيف اذا اختل يظن أنه مظلوم ويظن أن الغير متعد عليه فيجزن ويأس ويعبر عنه بالجنون التعديوي والغرور بنفسه يظن أن له حقاً في كل شيء وأنه أساس كل شيء واذا لم يحصل على مقصده يغضب ويأسم ويتشكى ويتداعى ويتشاجر والتكبر المتعظم يظن أنه أول شخص في المحافل والمحافل ويتصور أنه ملك أو سلطان حاكم والكل له رعية ويعبر عنه بجنون العظمة وغير ذلك

وفي هذه الاحوال ومثابها يتكلم الشخص بتعقل مادام الكلام ليس عائداً على مادة جنونه ومتى تحول الكلام لها خرف

وقد يكون الجنون الجزئي موصوفاً بشغف وتولم مخصوص في قضاء الشهوات وارتكاب بعض المعاصي أو الذنوب ولذا يعبر عنه بالجنون الدفعي أو القلي (أي المحرض على فعل الشيء) بحيث لا يمكن الشخص الحكم على نفسه والتمحي عن العمل اذا انتهز الفرصة ويتصور كأن أحداً يوسوس له أو يدفعه من خلفه أو يقوده لفعل ذلك فيقاوم ذلك مدة واذا لم يشف فانه ينتهي بخلل كلي في العقل فيطبع الوسوسة ويرتكب المعصية بلا تأخير وذلك كحب قتل النفس وإيقاد

الحرائق وسرقة مال الغير وأسبابه المهمة هي الصرع والاستعيا بالادمان على الخمر وتعاطي
المشروبات الروحية والمخدرات كالافيون والحشيش بأنواعه وغير ذلك مما ينسب عنه
هذا الخلل وقد يكون ذاتياً فقد شوهد أن امرأة مشغوفة بحب ابنها وكلما تراءى عرياناً
يحسن في عيها أن تقتله أو تفرقه في الماء وكانت كلما ترى أحداً تأتماً تحب أن تقتله
تتهرب بعيداً عنه خوفاً من الوقوع في الذنب وشوهد أيضاً امرأة أخرى مشغوفة بابنها
قتلته يوماً وهو نائم في المهد ثم قتلت أخاه في نوبة جنون أخرى ثم سارجنونها مطبقاً وشوهد
بعض من الناس يسرق أشياء وأهبة الثمن ولا يفتنع بها وشوهد أطفال مولعون بالحرق
في المنازل بدون داع غير حب العمل والمرة بنجازه

في بعض الأسباب التي لها تأثير على إرادة الإنسان ومعقوليته

قد ذكرنا أن ضعف العقل ليس كافياً لصيرورة الشخص غير قائم بأعماله وأن الجنون
الحقيقي يصير غير متسكّل بها وغير ذلك يوجد أسباب كثيرة تؤثر على إرادة الإنسان
وتعقله فتسكّره أو تخلّ عقله وقتياً بحيث لا يدري بأفعاله وهذه الأسباب هي
سكره النوم والانتقال النومي والسكره المغناطيسية ونومة التخلّق الشديد وسكره المشروبات
الروحية والمخدرات والهذيان المرضي وأغلب الأمراض الخبيثة والسحائية سيما التهاب
السحائي الخبيث المنتشر المهني أيضاً بالشلل العام التدريجي

أما سكره النوم فيعني بها الزمن الذي يسبق النوم حالاً والذي يعقبه أيضاً حيث يكون الشخص
اذنلاً بين النوم واليقظة ولم تفقد حواسه بالكلية بل تبقى كأنها مغشاة بضمباب كثيف
فاذا رأى أو سمع شيئاً لا يراه ولا يسمعه على حقيقته فاذا وقع بجانبه كرسي مثلاً يفرع ويتصور
أنه سمع صوت بندقيّة مثلاً أو طنجرة وان تقدم نحوه شخص تصور أنه عفرية أو جان
وحيث أن الصوت والحركة الإرادية لم يزلّا ممكنين عنده فيمكن أن غشه في التصورات التي رآها
تعوده إلى فعل أشياء يتقدم عليها بعد اليقظة ولنضرب لذلك مثلاً وهو أن شخصاً كان تأتماً في
الطريق ومنسجماً بيف ما يقظه أحد المارين فترل عليه ضرباً بالسيف حتى قتله بدون أن
يعي ظنأمنه أنه جنى وأن شخصاً آخر توهّم في منامه أن ذنباً هجم عليه فضربه بسكين كان معه
فوقعت الضربة في صدره وجنته التي كانت تأتماً بجواره وحيث أن الشخص في هذه الحالة
لا يدري بفعله فليس بمنسكّل به

وأما الانتقال النومي فيشاهد عادة عند الأطفال لغايتهن البلوغ وأما بعده فهو نادر
ولا يستشعر الشخص بشئ مدة الانتقال النومي وجميع الوظائف تسهر عنده في حالة الراحة
كانه تأتماً ماعداً الوظيفة المتحركة وقها بحركة ميكانيكية ليس للإرادة فيها مدخل بحيث إذا

فزع الشخص أو استيقظ فجأة ~~يمكن~~ ان يسقط أو يحصل له عرض خطر
 وأما السكر المغناطيسية فيحصل بها الحالة التي يوجد فيها الشخص مدة المغطسة فهو لا يرى
 بأفعاله ولكنه يتذكر الحوادث التي حصلت مدة سكره ~~فيمكنه~~ أن يحكى عنها بالتفصيل
 وأما الانفعالات النفسانية الشديدة التي تسلطن على العقل وتغيبه فأنها لا تنفي الإرادة
 بالكلية بحيث أن الشخص يمكنه تجنب الذنب ان أراد ولا يلزم اعتباره حينئذ غير متكفل
 بأعماله بل يخفف عقابه نظر حالته الاستثنائية

وأما السكر المشروبات الروحية والخمرات ونحوها فكل انسان يعلم أنه يلزمه عدم تعاطيها
 علما بانها تفقد العقلية فالشخص يبقى متكفلا بأعماله مدة السكر بها ~~فإن~~ ثبت انه وقع في السكر
 بفعل الغير وأنه لم يستشعر بذلك فيفتد ~~بكون~~ الذنب الشخص الذي تعمد أسكره

وأما الهذيان المرضي وخلل العقل عقب بعض الامراض الخفية والعصبية فيلزم معرفته
 بالدقة في الباثولوجيا كي يمكن الحكم على طبيعته وقت الكشف وانما يكفي هنا بالتنبيه
 على أن الصرع والاستيريا والادمان على الخمر أقوى أسباب الجنون الدفني بمعنى ان الشخص
 يتهاون به مدفوع لفعل الشيء أو التلفظ بما لا يليق ويشاهد ذلك بالكثر عند المصابين
 بالصرع فمنهم من يفعل الشيء ولا يتذكره بعد افاقه من النوبة فقد شوهد أن مصروعا
 خرج بعد نوبته بلا قصد هاتما في الطريق فقابله سبعة أشخاص قتلهم ولم يعرفهم ولم يكن له
 ارتباط بهم ومنهم من يدري قبح ما هو مدفوع لفعله حتى انه يتحاشاه ويخبر عنه بل ويتطلب
 حجزه في محل منيع لاجل النخعي عما يتوقع فعله من سبي الاعمال ومنهم من يتعمد الفعل
 ويتدبره الحيل والطرق اللازمة لانجازه والدفعه الجنونية لا تتحمل الشخص دائما على
 الفعل لانها قد تدجر الشخص لكونه يرتكب أفعالا غير مضرورة للغير مثل التعاذة في الطريق
 والتفوه بكلمات فاحشة وقد يتسبب عن النوب الدفعية الناتجة عن الصرع ميل للحركة
 فقط قترى الشخص هاجما بلا قصد الى جهات شاسعة ولا يتقرر على الشخص مسؤولية عن
 أفعاله الناتجة عن النوبة الدفعية المذكورة وأحيانا تقتصر هذه الامراض أعني الصرع
 والاستيريا والادمان على السكر على كونها تحدث تقريبا في طباع الشخص حتى ان المصروع
 يصير شرس الاخلاق حديد المزاج متكبيرا محبا لنفسه دون غيره غضوبا كسورا والاستيريا
 ميل للخيال والكنب والادعاء زورا على الغير وحب الشهرة الى غير ذلك

ومن هذا القبيل الاشخاص المستعدون للجنون بسبب الوراثية وغيرها فان طباعهم
 تفسد قبل ظهور الجنون الحقيقي وفي جميع هذه الاحوال تصير مسؤولية الشخص
 مخففة فقط

والشلل العام يحدث أيضا تغيرا في العقل يتصف في الغالب بجنون العظمة وما يقرب
عليها من الاسراف المفرط مثل شراء الاشياء النفيسة الغالية الثمن بلا تدبير حتى يذهب
عقارته وأمواله ان لم يحجز عليه وأحيانا ينصف جنون الشلل العام بأفعال مغارة للادب
كذلك العرض

﴿ الباب الثالث في فرز العسكرية ﴾

يقصد من فرز العسكرية انتداب الأشخاص اللاتقين لخدماتهم من حيثية السن والقامة
والحياسة والبينة والصحة العمومية والقرى الجمية والعقلية الخاليين من العاهات
والقشورات فن وجد غير لائق بصير ابعاده

وحيث ان الخدمات العسكرية متنوعة واتعابها مختلفة في التفاوت يلزم مراعاة ذلك في
الفرز والانتخاب ويعين النظر في لياقة الموزين بأن ينظر في لياقة كل شخص منهم
بالنسبة للجهة المتوجه اليها من كونه طوبجيا أو سواريا أو بيادا ثم ينظر فيمن لم تكن به
لياقة لما ذكره يمكن الحاقه بتوابع العسكرية كأرباب الصنائع والخدمة مثلا أم لا
واذا تراى أن عدم اللياقة قابل للعلاج ويمكن زواله يجب على الحكيم تأخير فرز الشخص
سنة أشهر أو ستة لاعادة الكشف عليه بعد انقضاء هذه المدة لبت الحكم بخصوصه
ولا يفرز بعدد اللياقة الكلى الا اذا كان سببه دائما أبدا

وفرز العسكرية مسؤوليته مهمة وفيه صعوبات عديدة تحتاج لاعتناء الكشاف وتمام
دقته وانتباهه لان خدمات العسكرية شاقة تستدعي قوة وتجلدا لتحمل الاتعاب
والحرمان في الإقامة والسر والحروب مع اختلاف الازمنة والفصول

ثم ان أغلب الأشخاص المدعون لحمل السلاح يجتهدون في التخاص أو الفرار منه بأى
خيلة كانت قراهم عند حضورهم للفرز يتجادعون الحكيم وجمارونه بقدر امكانهم ولكن
الحكيم لا يلزمه الاصغاء لدعائهم بل يشرع في الكشف خالص الفكر والسريرة حريصا
على ناموسه وشرفه وشهرته مقدبا بمعلوماته الطبية الاكيدة ويلزمه أن يتفطن ويتدبر
بلطف بل ويتجمل لاجل ارشاده في الفرز بموجب اعتقاده اليقيني وذمته السليمة بدون
مراعاة خاطر الشخص ولا أحد من أقاربه الى غير ذلك ولا يكتفى الحكيم في الفرز بالشهادات
المحضرة بل يلزمه اعادة الكشف بنفسه على الأشخاص طبعا لاصول التشخيص العلمية والعملية
واتتمام الاستفحاص باستعمال الآلات والوسائط المختلفة حسب الاقتضاء كي يفرز بالعدل
ولا ينظم أحدا

ثم انه لا يخفى أن الحكيم عرضة للتدبير والمكر من المكشوف عليهم فيجب عليه حينئذ

الاعتناء اتمام في اتقان الامراض وتخصيصها والحكم على عاقبتها بغاية الدقة حتى يتميز له
تمييز الامراض الحقيقية من الامراض المصطنعة والمكذوبة المدعى بها والامراض المستحكمة
وغير ذلك وتيسر ذلك قد يصعب عند تمام شروط الامتحان ولياقة المصنوع بالاثبات اذا
لم تستوف شروط الامتحان لضيق الوقت وعدم لياقة المصنوع والزمان واستعمال الحكم في
تشهيل المفروزين مع كثرتهم الى غير ذلك فان التمييز حقيقا يكون في غاية الصعوبة كما هو
معلوم

وعلى كل حال فيبتدئ الحكم بمناظرة الشخص فرما يشاهد عنده آفة أو عاهة واضحة
تمنع من قبوله في العسكرية فان لم يشاهده شيئا يبتدئ بإجراء كشف عام بان يجرد الشخص من
ملابسه ويحضره امامه عريانا ويأمره بالمشي والالتفات يميناً وشمالاً ثم بالوقوف باستقامة
بجانب بقارب عقبيه من بعضهما ويرخي ذراعيه بجانبيه ويبسط أصابعه مع توجه الابهام
الى الالام وبعد مناظرة يسأله بصوت خفيف هل عنده شيء يمنعه من الدخول في العسكرية
ليمتحن درجة سمعه وادعائه بالامراض ويعين النظر هل فيه عاهات أو تشوهات ظاهرة
أم لا وربما يكتب في ذلك اذا كانت تشوهات أو عاهات تمنع قبوله المطلق في سلاح العسكرية وان
لم يشاهد بظاهر جسمه شيئا من ذلك يشرع في البحث الدقيق عن أقسام الجسم وأعضائه من
ابتداء الرأس الى الاقدام ظاهراً وباطناً ويلزم مزيد الاعتناء بالاختصاص في الحواس على
انفرادها فتارة يجسد الشخص ساجداً قويا لا تقا للعسكرية وتارة يجده مانعاً وقبياً يوجب
إعادة الكشف عليه بعد زمن كضعف البنية النحاهي والاورام القابلة للعملية والشقاء
فيؤخر فرزه حسب الاقتضاء وتارة يجده سيباً يمنع دخول الطواير ولكن لا يمنع قبوله في
توابعها كالنظام والحقافة الغير مقرطين مثلاً فيجده على تلك الجهة التابعة وتارة يجد آفة
تمنع قبوله في الخدمات العسكرية وحينئذ يلزم تعيين الآفة المذكورة من كونها حقيقية
أو ادعائية أو مكذوبة وبأنها فان كانت حقيقية يلزم تعيين كونها طبيعية أو مصطنعة
ويتعين اراءة ذلك لندوب الحكومة أو تفسيره له حتى يقتنع واذ لم يفسره الحكم بعد هذا
الكشف الاول له أن يؤخر الكشف لاستئناقه ثانياً وثالثاً وله ان يندب حكماً
أو أكثر لا يشاركه في الكشف لا يوضح ما انهم عليه

وفي الاحوال الصعبة المهمة كالادعاء بالصمم والبكم مثلاً لا بأس من الاستعلام عن
سوابق الشخص وشهرته في بلد له لاجل الاستعانة على معرفة حقيقة حاله ثم إعادة الكشف
مزاراً أو مصطبج بحكم آخر كما سبق لاجل التقرير جيداً
وأما الأشخاص الراغبين للدخول في العسكرية فيلزم البحث عنهم بالدقة لا سيما يكون

عندهم آفة مكتومة

ويقتضى للبيادة اقوياء البنية سليهوا الاعضاء والحواس نشطوا الحركة وينتخب للسوارى طوبىلو القامة ولو كانت البنية اقل قوة والاقدام بها آفة أو عاهة خفيفة ما لم يكن سواريا مدرعا فيلزم ان تكون قامة وقوة كافيين للحمل السريع وأما الطوبىجة فيلزم أن يكون بهم نشاط البيادة وقوتهم وشروط الحماية معا

وأما العساكر الذين يصابون باصابات مدة الخدمة أو الحرب فيلزم الكشف عليهم طبيا لما سبق ذكره من الأصول والقواعد ثم يقرر عليهم أنه هل يمكنهم المداومة مع ذلك على الخدمة أم يلزم رقتهم وهل يترتب لهم على ذلك مكافأة أو معاش حسب القوانين المحلية

ثم ان العاهات والتشوهات والامراض التي تمنع الخدمة تحت السلاح تنحصر فيما سياتى (أولا) العاهات والتشوهات مثل قبح المنظر البين كفقء الانف والاذن مثلا ومثل العسر أو التعذر في حركات الاعضاء ووظائفها المهمة الناشئة امل من سوء خلقه الجسمي والصدر والظهر والاطراف المفردة ومن تيبس المفاصل ومن هذا القبيل العرج الطبيعي وقصر النظر أو طول المفردان ونحو ذلك

(ثانيا) الامراض الموضعية التي تشوه هيئة الشخص أو تعوق حركاته كالبسور يازس واللوبوس والايكتيوز والالپنسم الممتد على سطح عظيم من الجسم ويقع الوحم النيدية اللون العريضة واللويحة والتولدات القرنية ونحو ذلك من الامراض الجلدية وأثر الالتحام التي تفوق حركات المفاصل كآثر التحام الحرق الغاز مثلا وبعض الكسور ككسر الترقوة مثلا (ثالثا) الامراض التي تفسد الدم أو تضعف البنية لاسيما متى كانت غير قابلة للشفاء كاللرون والسرطان وداء الخنزيرة والديابيطس المزمن وداء برايت وغير ذلك

ثم ان العاهات والامراض الموضعية متى كانت بدرجة خفيفة لا تسمح لصاحبها بحمل السلاح ولكنها قد تسمح لان يكون في الخدمة التابعة للجهادية كراباب الحرف ونحوهم فيلزم الحكم ان يشعر ارباب الحكومة بذلك كي يصيروا موظف المذكورين بحمل اللياقة

الباب الرابع في هتك العرض على العموم

فيما يخص هتك العرض من قانون العقوبات

(المادة ٢٤٦) كل من فسق بصبيبة أو صبي لم يبلغ سن كل منهما انتفى عشرة سنة بدون اكرام لهما يعاقب بالحبس من ستة أشهر الى ثلاث سنين

(المادة ٢٤٧) كل من فسق باى شخص ذكر أو أنثى باكرام له أو شرع في ذلك

يعاقب بالأشغال الشاقة من ثلاث سنين الى سبع سنين
(المادة ٢٤٨) اذا كان الفاسق السالف ذكوره من أصول المقسوق به أو كان من
الأشخاص المتولين تربيته أو ملاحظته أو ممن له تسلط عليه أو من المستخدمين عنده
بالمهنية أو عند الأشخاص المتقدم ذكرهم فيعاقب بالأشغال الشاقة المؤقتة ان كان
المقسوق به لم يبلغ سنه اثنتي عشرة سنة كما في المادة ٢٤٦

أما في الاحوال المبينة في المادة (٢٤٧) فيعاقب بالأشغال الشاقة المؤبدة

(المادة ٢٤٩) كل من تسبب في هتك العرض بتخريضه عادة الشبان الذين لم يبلغوا
سن الثماني عشرة سنة على الفجور والفسق ذكر أو كافوا أو أئانا أو بمساعدته إياهم على
ذلك أو تسهيله لهم يعاقب بالحبس من ستة أشهر الى سنتين

(المادة ٢٥٠) اذا كان تخريض الشبان أو مساعدتهم على الفجور والفسق أو تسهيل
ذلك لهم واقعا من أحد الأشخاص المذكورين في المادة (٢٤٨) عوقب كل من
المحرض أو المساعد أو المهمل بالحبس من ستة الى ثلاث سنين

(المادة ٢٥٦) كل من فعل علانية فعلا فاضحا مخلا بالحياء يعاقب بالحبس من ثلاثة
أشهر الى سنة ويدفع غرامة من مائة قرش ديواني وقرش الى ألف قرش

هتك العرض يشمل (أولا) على إساءة الأدب علنا (ثانيا) هتك حرمة الشخص (ثالثا)
الاغتصاب (رابعا) اللواط (خامسا) وطء البهيمة

أما إساءة الأدب علنا فهي عبارة عن عدم التستر البسيط عمدا كإن أوسهوا وذلك مثل تعري
الجسم جميعه وكشف أعضاء التناسل في المحلات العمومية أو المظلة عليها ومثل عدم التستر
مدة الأجزاء الشهوانية سواء كانت طبيعية كالنكاح أو ضد الطبيعة كاللواط ووطء
البهيمة وجلد عميرة الى غير ذلك ولا يندب الحكيم للكشف في هذه الاحوال الا متى اعتنوا المتهم
بأنه مخجل أو به جنون أو مريض في المثانة أو ضعفها أو ضيق في مجرى البول أو أوكروميا في
الحشفة أو الصفن أو المستقيم ونحو ذلك مما يوجب الشخص للامسة الأعضاء التناسلية مدة
مستطيلة خارقة للعادة أو متى ادعى المتهم بأنه عنين بقصد تكذيب التهمة فعلى الحكيم حينئذ
البحث عن حقيقة هذا الادعاء من عدمه

وأما هتك حرمة الشخص فيقصد به ملامسة أعضاء تناسل الغير باليد أو اللسان أو القضيبي
بدون نكاحه وبدون ولوج القضيب في المهبل

وأما الاغتصاب فالمراد به وطء المرأة قهرا بركا كانت أو ثيبا بشرط أن يلج قضيبه في المهبل

سواء كان الباعث لذلك قضاء شهوة أو شفاء حقد أو أخذ ثأراً أو غير ذلك وقبل الشروع في دراسة الاعتصاب ينبغي ذكر بعض كليات على العناية وعدم استطاع النساء للجماع والعقم فإن لها ارتباطاً كبيراً بالمسألة التي نحن بصددھا

❖ أولاً في العناية والعقم عند الرجل ❖

العناية في الطب الشرعي عبارة عن عدم انتصاب القضيب ويحج بالعناية كثير من المذنبين لاجل التخلص من الذنب أو العقاب وقد تشكو المرأة بأن زوجها عقيم وتطلب منه حقها وما يترتب على ذلك فيدعى الكشف في الحالتين لاجل إظهار الحقيقة وكانوا قد يمايستعملون الكشف في هذه الأحوال بطريقة فاحشة وبعدها استعملت الكهر بائية وتركزت والآن طريقة الكشف بسيطة جداً ومؤسستة على قواعد الفسيولوجيا خلا من المعلوم أنه مادام الشخص حياً كان الهضم عنده مستمراً ولا يمكن الحسم على اضطرابه إلا بالبحث عن الآفات المسببة له ووجودها وكذلك الشخص ينتصب من ابتداء البلوغ لغاية الشيخوخة ما لم يصب بآفات تمنع الانتصاب حقيقة أو يكون فاقد القضيب وقد شوهت أحوالها كان سبب العناية غير واضح ولكن حيث أنه لا يمكن الكشف إلا بتسكين على قول الشخص بدون استناد إلى شيء آخر في الأحوال التي لا يحددها أسياً ما يوضع العناية يقول (أنه بالكشف على هذا الشخص لم يظهر فيه شيء يمنع انتصاب قضيبه أو يوجب العناية عنده

❖ أسباب العناية ❖ تشاهد العناية عند بعض الأشخاص عقب الإفراط في الجماع أو يكون الانتصاب عندهم خفيفاً أو نادراً ولكن هذه الأحوال جميعها قابلة للشفاء مع طول الزمن ومراعاة أصول الصحة

ومن الأمراض والعاهات ما يمنع الانتصاب والجماع أحياناً وذلك كالفتق الأربي الكبير والأورام العظيمة للخصن التي تغلف القضيب بكليته في حالة انتصابه وأورام الخصيتين والحويصتين التوريتين كلوراهما السرطانية والدرنسية والغضروفية وضمور الخصيتين وأما استئصال الخصيتين عند السليم قوى البنية فيظهر أنه لا يمنع الانتصاب وبما يؤثر ذلك أن خراباً من المسكوب (اسكوبيزم) يستأصلون خصيمهم ويسمروا الانتصاب عندهم وبمكثهم الجماع وكان الرومانيون يخشون بعض الأسرى ويسمروا الانتصاب عندهم حتى أن بعضاً من النساء كن يقضتهن عن غيرهم وأما عدم نزول الخصيتين في الخصن فلا تعقبه العناية دائماً

وأما الضمور الخلقى للخصيتين فلا تعقبه العناية إلا إذا كان بدرجة عظيمة جداً ومن ضمن الأسباب المرضية التي توجب ضعف الانتصاب أو العناية ما سياتي

(أولا) هـيا يبطس أى البول السكرى ولو كان خفيفا
(ثانيا) أمراض القناع التى تصيب المركز التناسلى كما يشاهد ذلك فى اختلاج الحركة
(ثالثا) الازوتيرى (رابعا) جميع الامراض المزمنة المعهوبة بكشكسيا متقدمة
فانه قد يسبب عنها العنانة ماعد الدرن (خامسا) الادمان على الخمر والافراط فى
الجماع والاشغال العقلية الشاقوة والتقدم فى السن ومضعفات الجسم على العموم فانها
قد تؤدى الى العنانة أو ضعف الانتصاب بدرجة مختلفة

وحيث ان تأثير هذه الاسباب يختلف كثيرا باختلاف الأشخاص فحيثما يعسر على
الحكيم تعيين درجة تأثيرها فى الأحوال الخصوصية لكل شخص على حده
ومما ينبغى التنبه له أن العنانة المحققة لا تمنع عند بعض الأشخاص استمرار الشهوات
والميل للأفعال الفاحشة وقد تكون العنانة مؤقتة فقط كما يشاهد ذلك مدة الامراض
الحادة المعهوبة بحمى شديدة

وأما العقم عند الرجال فاسبابه هي (أولا) فقد الحيوانات المنوية من المنى (ثانيا)
العنانة الثابتة (ثالثا) الايسبوس يادياس (فتح المجرى تحت القضيب)
والايسبىادياس (فتح المجرى أعلى القضيب) فانهما يمنعان التلقيح اذا كانت فتحة المجرى
موجودة فى أصل القضيب وفى الصفن بحيث لا يمكن المنى الوصول الى الفرج وقت الجماع
وأما الطعن فى السن فانه ليس سببا أكيدا للعقم فانه شوهد كثيرا من الشيوخ قائلين
للتلقيح مادامت الحيوانات المنوية موجودة فى منبهم

ثانيا فى عدم اطاقه المرأة للجماع والعقم

جميع الاسباب التى تحدث انسداد فتحة المهبل أو ضيقها الكلى تمنع وطبيعة الجماع عند
المرأة وذلك كبعض الاورام التى تولد فى المهبل أو فى فتحة الفرج وضيق المهبل الحارقة
للعادة والانقباض الشئبى لعاصرة الفرج ولكن هذه الآفات تشفى بواسطة المطالجة
فتعود المرأة للحمه العادية وأما فتحة المهبل أو التهام جدره ببعضها سواء كان طبيعيا أو
عارضيا فهما سيان يمنعان الجماع وليس لهما علاج

وفى بعض الاحيان يسبق الفرج أو كبرا القضيب النسبى يمنع امكان الجماع فيلزم البحث عن
الزوجين معا ثم يحكم عليهما

وأما طبيعة العلوق عند المرأة فتبدئ عادة وتنتهى مع الحيض أى بين البلوغ وسن
البأس الذى يختلف بين الخمس والاربعين والخمسين سنة تقريبا ومتى انتهى زمن الحيض
وأنت الشخوخة ترى التدين يضر ان والفخذين يستدفان والجلد يرتخى ويتنى والمرأة

تصير عقيما

ثم ان الاسباب التي تمنع اطاقة الجماع وقعد الرحم أو المهبل أو المبيضين أو البوقين تكون بلا شذو سببا في العقم وبعضهم يزعم أن التهاب الرحم الباطني المزمن مما يعوق الحمل وكذلك انقلاب الرحم الى الامام أو الى الخلف مما يعوقه أيضا كما قاله (مبير) وكذا طول عنق الرحم وأورام المهبل وضيق فتحة الرحم وضيق البوقين تعوق الحمل أيضا

﴿ ثالثا في الخنثى ﴾

الخنثى المشكل يطلق على من يجمع فيه آلة الذكور وآلة الاناث ويؤدي وظائف النوعين معا وهذا لا يوجد في نوع الانسان

وقد يكون للخنثى نصف أعضاء الذكر ونصف أعضاء الانثى فيكون له مثلا مبيضان ورحم وقصيب وشفران في هيئة الصفن وفي هذه الحالة يسمى الخنثى معتدلا أى عديم النوع بالكلية ووجوده ليس ثابتا (وبيرجمان) يزعم أنه قد يشاهد في المليون واحد بهذه المثابة

والغالب أن يكون الخنثى متخفا فيكون أما ذكرا يقينا وانما هيئة أعضائه في الظاهر تشبه الانثى واما أنثى يقينا وهيئة الظاهرة في أعضائه تشبه الذكر

وعلى جميع الاحوال ينبغي البحث بالدقة لاجل الوصول الى الحقيقة وتمييز نوع الخنثى ولاجل ذلك يبحث (أولا) عن ميل الشخص وطباعه (ثانيا) عن هيئة الجسم وطبيعة البنية (ثالثا) عن الاعضاء التناسلية الظاهرة

أما ميل الشخص وطباعه فلاجل البحث عن حقيقتها يلزم اعتبار خصوصيات وضعه ليتجنب الغش فيها فان الذكر اذا ربي بين اثاث تتغير طباعه فيكتسب بعض طباع النساء ولكن عند البلوغ تبدئ فيهِ احساسات جديدة يلزم البحث عن طبيعتها بالدقة

ومن خصوص البنية فينظر هل الشخص عضلي أو دموي أو قوى البنية كما هي عادة الرجل أو هل هو لينفاوى أو عصبي مستدير الاعضاء ورقيق المزاج كما هي عادة النساء ثم يبحث عن هيئة الجسم وبالنصوص عن شعر الذقن هل هو كثيف أم لا وعلى العانة هل شعرها على هيئة مثلث ممتد الى السرة كما هي العادة عند الرجل الحقيقي أو يجمع بشكل مستدير وقاصر على جبل الزهرة كما هي العادة عند المرأة الحقيقية وهل الخنثيرة بارزة والصوت جهورى أو منخفض خفيف وهل الثدي ضامر أو نام والحوض عريض الاقطار أو طويلها والمالبس ملتوثه بآثار المني أو بدم الحيض وهيئة العامة للجسم هيئة امرأة أو رجل

وأما أعضاء التناسل فيلزم البحث عنها بجسد الان الشخص قد يكون ذكرا ومصابا
بالايسوبادياس بحيث تكون الخصيتان منفصلتين على هيئة شفرين والعضط منخفضا على
هيئة فرج والقضيب مصعنا في هيئة البظر النامي واذا كانت الخصيتان كائنتين صار الالتباس
في النوعية أقرب فحينئذ يعسر البحث عنه سيما بالقرب من الشخوخة بسبب اكتساب المرأة
في هذا السن هيئة الرجل وفي أحوال أخرى يكون الشخص أنثى وفيه البظر نامبا على هيئة
القضيب والمبيضان شاغلين للشفرين على هيئة الخصيتين فاذا كان المهبل مقفودا في هذه الحالة
صار الالتباس في النوعية أقرب

❦ رابعا في اغتصاب المرأة ❦

الزنا القهري هو نكاح من لا تحل له من غير رضا عاقب استعمال الوسائط الجبرية المختلفة
كالخيل والحديعة عند البنات الاطفال أو المخدرات والمسكرات أو القوة والجبر ويشترط في
ذلك أن يتم النكاح بولوج القضيب في المهبل
ويشاهد الزنا القهري عند كل من البنات الصغيرات والبالغات الابكار والنساء الثيبات
وتختلف أوصافه في هذه الاحوال الثلاثة
ولتبتدئ بذلك أوصاف البكرة وتبعتها بذكر علامات الزنا القهري وطريقة الكشف عنها
فتقول

❦ في علامات البكرة ❦

علامات البكرة هي

(أولا) حالة الثديين التي تختلف عند البكر والحامل والوالدة فعند البكر الثابتة في
حالة العفة يكون الثدي صغيرا الحجم بالنسبة لقامة الجسم ويكون مستديرا أكثرى الشكل وصلبا
ومدبا في حذاء الحلمة وتكون الحلمة صغيرة ومحاطة بها الرقيقة ذات لون وردي خفيف عند
الاشخاص البيض ومسمرة عند ذوات الجلد الاسمر وبالتقدم في السن يهبط الثدي ويتدل
شيا أقشيا وهبوط الثدي يشاهد بالخصوص بعد الزواج أو ما الهالة فلا تغير هيئتها الا بعد
العلوق أو الوضع أو بعد الوصول لسن الكهولة

(ثانيا) بالبحث عن الاعضاء التناسلية الظاهرة يرى أن الشفرين الكبيرين عند
الاطفال يتلاصقان ويغطيان الشفرين الصغيرين بالكلية ويبقى البظر ظاهرا قليلا وبعد
البلوغ يستمر الشفران الكبيران متلامسين ويختفي البظر خلفهما ما بحيث لا يشاهد بينهما
الاميراب مستطيل

وقوام الشفرين الكبيرين قبل الجماع يكون مندمجا امرنا وسنحكم ما نخشاه وأما بعد الجماع

المسكرر فانهما يبطن ويتباعدان ويبرز الشفران الصغيران في حالة الخمامة واسترخاء بين الكبيرين ومع ذلك فتقوم الشفرين الكبيرين يزول عند البكر اذا كانت ضيقة البنية وعند هاسيلان أبيض

(ثالثا) عند البكر يشاهد غشاء البكارة في فوهة المهبل وهذا الغشاء له أشكال مختلفة فقد يكون هلالى الشكل أو حلقيا ذا فتحة مستديرة أو بيضاوية شاغلة لمركزه أو جزئية العلوى وقد يكون غرا بالى الشكل أو على هيئة شريط وقد يكون شوى الشكل فتحتة مستطيلة على هيئة شق عمودى تمتد على طول الغشاء تمامه أو على جزء منه وحاقاه يكونان ملساوين أو متعرجتين أو متشققتين على هيئة أهداب وهو إما أن يكون رقيقا ومرئخيا أو متينا ومتورئا أو لحميا وسميكا

والتساع فتحة غشاء البكارة يختلف أيضا لان هذه الفتحة قد تكون صغيرة جدا بحيث لا يمكن أن ينفذ منها طرف الاصبع الصغير وانما يمكن أن ينفذ منها طرف القضا طير وهذا ما يشاهد غالباً عند البنات قبل سن عشرين

وفى أحوال استثنائية تكون الفتحة ضيقة جدا فى التساع حبة الشد انج أو تكون مفقودة بالكلية وأما عند البنات البالغات فالغالب أن تكون الفتحة فى التساع كافى لفوذ طرف الاصبع بل ولجسم أغلب من ذلك وأحيانا تكون الفتحة متسعة جدا وغشاء البكارة على هيئة حوية رقيقة حلقيه بحيث انه يمكن حصول الجماع منها بدون أن يمزق الغشاء المذكور وقد شاهد هذه الحالة عند البنات قبل سن العشرين

وجود غشاء البكارة ليس دليلا كافيا لاثبات البكارة لانه شوهد عند النساء بعد النكاح أحيانا وشوهد عند بعض النساء الحاملات وكذلك فقد لا يدل دائما على الزنا لانه يزول عقب بعض العمليات الجراحية والتفريجات بأنواعها سيما التهاب الفرج التقرحى القلاعى الذى يندر حصوله للأطفال بعد سن اثنتى عشرة سنة والغالب أن يظهر هذا التقرح عقب الحصبة أو السعال الديكى أو الحمرة أو التهاب الرئوى أو الدقيرى وقد يكون ذاتيا غير متعلق بأمراض وكذلك قد يزول الغشاء عقب الاحتكاك كالأتا الاصبعية المتكررة التى يقصدها قضاء الشهوة وأما الرقص والوثب وركوب الخيل وخروج دم الحيض فلا تنكفى لتمزق غشاء البكارة نظرا لونه الغائر ودرجة مقاومته

وأما الشوك (أى التحام الشفرين الكبيرين من أسفل) والحفرة الذورقية (أى المسافة الموجودة بين الشوك وفتحة المهبل) وضيق فتحة المهبل فلا تغير هيئتها بعد الجماع مادام جم الغضيب ليس خراة العادة ويزول عادة بعد الولادة وأما ثنيات المهبل فلا

تقول أيضا الابدع الوضع وكذا فتحة عنق الرحم بعد أن كانت مستعرضة تستدير وتصير غير منتظمة بعد الولادة

﴿ في علامات الزنا القهري المبر عنه بالغتصاب ﴾

علامات الزنا القهري عند البكر هي

(أولا) ذبول ورض الاعضاء التناسلية الظاهرة كما يشاهد عند البنات الاطفال وأما عند البالغات والنساء فهو نادر الوجود

(ثانيا) احمرار فتحة الفرج والنهايا المحبوب أحيانا بتسلخ البشرة وهذا التهاب يشاهد دائما عند الاطفال بعد هتك حرمتهم بزمان قليل ويستمر مدة أسابيع بعد ذلك مالم يعالج بما يوافق ولا يلتبس ذلك بالالتهاب الفرجي التزلي الناشئ عن سبب آخر وقد يحصل هذا الالتهاب عند البالغات اللاتي زني بهن ولو كمنه يكون بدرجة خفيفة جدا ولا يشاهد عند الثيبات

ومن المهم معرفة أنواع التهاب الفرج لاجل تجنب الالتباس الذي ربما يترتب عليه أحكام صعبة بدون وجه حق

فالالتهاب التزلي الثاني يشاهد عند الاطفال الخنازيري البنية واللين فاوى المزاج الذين أصيبوا من قبل بداء الجورم والالتهاب الجفني الهدي وقد يكون هذا الالتهاب أول ظاهرة لارباب المزاج اللين فاوى وقد يطرأ كذلك عند الاطفال المتحمسين بظواهر المحبة التامة وأحيانا يشاهد في زمن التسنين وفي مدة ظهور الحيض وشاهده بعضهم بهيمة وبائية بالاسبتاليات وعدم النظافة بسا عد على ظهوره وهو قهري حاد ومن

أما الحاد فتارة يظهر من ابتداء الامر وتارة يظهر عقب الحالة المزمنة وعلى كل حال فيعرف عادة بسيلان غزير من مادة مخاطية صديدية أو من صديد أصفر مخضر منعقد وهذا السيلا ن يمتد أحيانا الى المهبل ويكون الغشاء المخاطي الفرج محمرا احمررا شديدا ومتنفخا وعاريا عن البشرة في بعض أجزائه على هيئة تسلخات سطحية غير منتظمة منسعة في السطح أو قليلة الانتساع وبالم الفرج الذي يتراد مدة المشي والتبول والتعوط وبكون الشفرين العظيمين في حالة أوزيمامة وباحمرار كل من جلد الشفرين والعجان والوجه الانسي الفخذ الذي يكون مغطى بشعر ملتصقة التصاقا خفيفا أو شديدا وابتفاحه ثم في العقد اللين فاوية يزداد ألمه باللس ولو بخفة

وأما المزمن فيتصف بسيلان غزير مختلف المقدار من مادة مخاطية صديدية ذات قوام مائع أو تخين لزج تلتصق بسهولة بالاعضاء التي تلامسها ويكون الغشاء المخاطي تحتها اللون محمرا

خفيفا أو باهتا و يكون الطفل يتألم منه قليلا وأحيانا لا يتألم
 ويلزم الاعتناء بمعرفة أوصاف الالتهاب الذاتي المذكور وتمييزه عن الالتهاب الفرجي
 الناشئ من تأثير أسباب بادية خصوصا الذي يعقب احتسكاك الأعضاء التناسلية بالاصبع
 أو خلافه ومع ذلك فأوصاف الالتهاب من أسباب بادية لم تسكف لتمييزه عن التهاب الفرج الذاتي
 لتشابههما ببعض وإن كان بعض المؤلفين ذكر أن التهاب الفرج الناشئ من الاحتسكاك لا يظهر
 إلا بعد مضي بعض زمن بمعنى أن الاحمرار والانتفاخ والألم لا تظهر إلا في ظرف بعض لحظات
 ولا يعقب هذا الالتهاب سيلان إلا بعد مضي يومين إلى ثلاثة
 وحيث أن هذه الأوصاف المذكورة ليست مؤسسة على مشاهدات كافية ولها استثناءات عديدة
 فلا يعابها في أحكام الطب الشرعي ولذا يجب عند الكشف الاستعلام عن بعض الاحوال التي
 يمكن أن تساعد الكشف في تمييز الحالتين عن بعضهما كوجود السحجات والجروح
 والرضوض والايكيوموزات التي يمكن أن تقضي إلى حصول الالتهاب من الاحتسكاك وكالبحث
 عن القميص الذي سبق لبسه فإن كان به تلوينات تدل على أن السيلان كان قديما وحصل قبل
 الادعاء به تلك حرمة الصغيرة فذلك يدل على الالتهاب الذاتي ولم جرا
 ومن ذلك يرى أن التشخيص بين الالتهاب الذاتي والبادي صعب جدا وغاية ما يمكن ذكره
 في الاحوال المشكوك فيها بعد شرح التقرير أن يقول الحكيم في النتيجة أن الصغيرة المذكورة
 مصابة بالتهاب في الفرج وإن هذا الالتهاب يمكن أن يكون ناشئا من تلك حرمتها بالاحتسكاك
 بحسب ما لا أنه لا يمكنه الجزم بذلك لانه يمكن أن يكون ظهوره ذاتيا
 (ثالثا) الافراز المخاطي الصددي المهمل الذي لونه أخضر مصفر شبيه بافراز البنوراجيا
 في المرحلة الاولى وهذا الافراز يشاهد دائما عند الصغيرات المفعول بهن حديثا وليس له
 ارتباط بالبنوراجيا لانه يشاهد أيضا إذا كان الشخص الزاني سليما واحتسكاك الاصبع
 وحده يكفي أحيانا لتكوينه ولا يلتبس ذلك بالالتهاب المهمل البنوراجي الذي يتميز في الغالب
 بكونه يصيب مجرى البول والمهبل معا ولا بالالتهاب النزلي أو الخنازري الذي يشاهد غالبا
 عند البنات الأطفال الفقراء الضعيفات البنية اللائي يملن في النظافة وسيأتي هذا البحث
 مفصلا إن شاء الله تعالى

(رابعا) تمزق غشاء البكارة إذا كان حديثا وهو سهل المشاهدة بعد سن البلوغ وأما عند
 الأطفال فإنه يعسر البحث عنه لانه يصطبغ بالتهاب موضعي يتسبب عنه آلام شديدة عند
 تحاقق الفخذين فإذا كان الامر كما ذكر يلزم تأخير البحث بعد زوال الالتهاب وفضلا عن ذلك
 فتمزق غشاء البكارة عند الأطفال نادر جدا بسبب أنه غائر في قناة الفرج بنحو خمسة إلى ثمانية
 ملليمترات وحيث أن فرعي العانة النازلين متقاربان جدا وفحة المهبل والشفرين ضيقة فحينئذ

لا نسبح للقضيب بالنفوذ الى الغشاء وتمزيقه

وتمزق غشاء البكارة الخديث يعرف بكون حوافيه تكون دائمة منتفخة وملتهبة وقد تكون مجلسا للنضج سديدي خفيف ويلتحم هذا الجرح في مسافة يومين الى أربعة كما قاله كل من (دوفيرجي وهولمان) وقد يستمر الى ثمانية أيام بل والى اثني عشر يوما كما نص على ذلك (تولوش) وقد يحتاج لاجل التهامه التام الى خمسة عشر يوما أو عشرين ونسب ذلك الى (تارديو) الا أن متوسط ذلك ثمانية أيام الى عشرة أيام فاذا كان تمزق غشاء البكارة تاما وحديثا تكفي العلامات الميذ كورة لمعرفته وتشخيصه وأما اذا كان جريئا وقديما وأعقبه تشردمان فيعمر تشخيصه لان التشردمان تكون أحيانا طبيعية خلقية كما تكون عارضية عقب الزنا القهري اذا التأم حواف التشردمان بدون التهام بعضها ببعض ومع ذلك فقد تتصف أثره الالتحام بلون مبيض مخصوص يمكن الاستدلال به على جرحيتها واذا كان غشاء البكارة خاليا من الجروح وفحمته ضيقة لا نسبح لولوج القضيب يستدل الحكيم بذلك على أنها لم تفتقصب

وأما اذا كانت فتحة غشاء البكارة متبعة بهيئة حوية وقيمة سهلة الضغط قابلة للاتساع ودخول القضيب فيها بدون تمزقها فيفتش بلزم الكشف أن يقول انها ليست ثيبا لطبا ولكن هيئة أعضائها التناسلية تسمح لها بكونها جومعت بدون حصول تمزق في غشاء بكارتها

وبالجملة متى تحقق وجود تمزق في غشاء البكارة لا يجب على الكشف الحكم يقينا بأنه حصل من ولوج القضيب بل يقول ان اغتصاب المرأة حصل بحجم صلب ذى مقاومة كالقضيب في حالة الانتصاب

(خامسا) انسكاب الدم بكمية قليلة ووجوده منعقدا في فتحة المهبل وفي الملابس والفراش وهذا الدم ينشأ من تمزق غشاء البكارة ولا يشاهد حينئذ عند الاطفال بل يشاهد عادة عند البالغات الا بكار ولكن وجود الدم قد ينشأ من الحيض أو من أفعال تصبغية فيلزم البحث بالدقة عن منشئه

وقد شوهد عند الاطفال المتصبين بطريفة وحشية تمزق الفرج والمهبل والمجان وهذا التمزق قد يعقبه نزيف غزير يقضى الى الموت واذا حصل الشفاء يعقبه نتوّهات دائمة

(سادسا) وجود بقع المتى في الملابس أو الفراش وهذه البقع تشبه البقع المنشأة الجافة في المنظر ولبقع المتى رائحة كطعم الفحل وهيأته تختلف باختلاف الأشخاص والبحث عنها

بالبكر وسكوب يرى فيها الحيوانات المنوية التي وجودها يدل على وجود المني ولا توجد الحيوانات المنوية دائما وحينئذ قد ها وحده لا يدل على أن البقع ليست منوية

(سابعاً) صعوبة المشي المتسبب عن التهاب أعضاء التناسل الظاهرة وذلك بشاهد بالخصوص عند البنات الأطفال فانهن يبعدن الفخذين وقت المشي لاجل تخفيف الاحتكاك والالام وذلك لا يشاهد بعد سن البلوغ عادة

(ثامناً) وجود الآفات الناشئة من المقاومة كالسحبات والايكيهوز والجروح وغو ذلك هو لا تشاهد عند الأطفال لضعف مقاومتهن وتشاهد عادة عند البالغات اللاتي يقاومن الزاني

ويدافعن عن أنفسهن ويكون مجملها بالانخص في الفخذين والفراع والعنق (تاسعاً) ظهور الامراض المعدية الزهرية في أعضاء التناسل وهي تدل على أن الزاني كان مصاباً بها فليزم البحث عنها بالدفقة وتخصيصها كما ينبغي ولنذكر ما هو مهم من هذه الامراض فنقول

أما البلىنوراجيا فهي التهاب الفرج النوعي الذي يحصل من العدوى ويتميز باوصافه الآتية وهي

(أولاً) زمن تفرغ من ثمانية يومين الى ثمانية (ثانياً) التهاب شديد يتصف باحمرار الغشاء المخاطي وسيلان صديدي مخضر غزير من المهبل مصحوب في الغالب بسيلان من مجرى البول وتقع في غدد الفرج والمهبل أحياناً ويسمى هذا الالتهاب في دور الحدة مدة خمسة عشر يوماً ويتميز بهذا عن التهاب الفرج الذاتي الذي دوره الحاد أقل لان مدته لا تستمر زيادة عن ثمانية أيام ثم بعدها ينتقل الى الحالة المزمنة وهناك بعض أحوال استثنائية

وبالجملة فالالتهاب البلىنوراجي يتميز بتأرجح ظهوره بعد زمن تفرغ محدود وشدة أعراضه وطول مدته وسر بانه الى قناة مجرى البول غالباً وبمجموع هذه الاعراض وان كان لا يكفي لتشخيصه بطريقة أكيدة الا انه يكفي للحكم عليه بطريق الاحتمال القوي ولا يجب على الكشاف هنا ذكر صعوبات التشخيص وله أن يطلب الكشف على المتهم مراراً عند الاقتضاء لزيادة تأكيد حكمه وتقريره

وطريقة الكشف على المتهم هي أنه يبحث عن وجود مادة السيلان البلىنوراجي عنده بأن يضغط على قناة مجرى البول بلر يجرى من ابتداء أصل القضيب لغاية الحشفة فان كان بها سيلان ظهرت مادة صديدية أو مخاطية صديدية في فوهة قناة المجرى وان كانت كمية السيلان قليلة جداً وجب تكرار العمل السابق مراراً بل وتكرار الكشف على المتهم والتحقق من كون الشخص

يرى قبل الكشف لان البول يزيل المادة الموجودة في القناة البولية وينظفها فاذا لم يلتفت
الكشاف لذلك يظن أن الشخص ليس به سيلان

ينبغي الكشف بعد ذلك على قيص ولباس المتهم ليعلم هل فيه ما يقع صد يدية أو مخاطية صد يدية
بمنها يعرف مقدار وغزارة السيلان

ثم انه بعد التحقق من وجود السيلان يجب التأكد من أنه ببلنوراجي أم لا وذلك شعبلاته
بشاهد سيلان بسيط غير ببلنوراجي عقب الانعاط الشديد والجماع المفرط المتكرر وعقب
حقن الجواهر المهيجة وعقب وطء امرأة مصابة بسيلان مهبل بسيط وعقب وطء امرأة عليها
دم الحيض وقد يظهر السيلان البسيط ظهورا ذاتيا عند الأشخاص المصابين بالروماتيزم وهذا
السيلان البسيط يتصف بخفة التهاب وخفة ألم مدة التبول وقصر مدته عادة إلا أنه قد
يكن شديدا عظيما فيلتبس بالسيلان الببلنوراجي ولكنه لم يزل غير معد على رأى بعضهم لانه

يرى ناشئ عن العدوى

وأما إذا كان السيلان خفيفا جدا على هيئة نقط من مادة صد يدية ورائحة فيعسر على الكشف
هرفته ان كان نتيجة ببلنوراجيا حادة أو متقطعة بمعنى أنها تزول وتظهر من مدة سنين مضت
في الحالة الاولى يكون السيلان معديا وفي الحالة الثانية قد يكون معديا وقد يكون غير معد
لا يمكن تعيين الزمن الذي تصرف فيه مادة الببلنوراجيا غير معدية

يستنتج مما سبق أن حكم الكشف فيما يخص عدوى السيلان الببلنوراجي عند الرجل
يختص في ثلاثة أشياء وهي

(أولا) أن الببلنوراجيا الحادة المتصقة بسيلان صد يدى غزير والوجبة لآلام شديدة
المستمرة زمنة أطول لاهى أفة معدية عادة

(ثانيا) أن السيلان القليل المخاطى الصد يدى أفة في الغالب تعدى وأحيانا تكون غير
معدية

(ثالثا) أن السيلان المخاطى الأزج عديم اللون الذي يظهر على هيئة نقط في فوهة المجرى هو
أفة غير معدية عادة

أما علماء الزهري فمن المعلوم أنه يتدنى بالفرحة اليابسة المعروفة بأوصافها التي لا يمكن
الاستناد عليها قطعا في أحوال الكشف الطبي الشرعى نظرا لعدم كفايتها لان بعض تلك
الأوصاف المهمة كالتييس مثلا قد يفقد أو يكون موجودا لكنه ناشئ من انتفاخ
التهابى أو من كى فرحة بسيطة وكذا انتفاخ العقد اللينقاوية الاربسة يمكن أن يكون
خليل الوضوح في الفرحة الزهرية أو ما باقى الأوصاف كالشكل والهيئة الظاهرة فهى كثيرة

الاختلاف وتزداد صعوبة تشخيص القرحة اليابسة متى اكتسبت شكل تسليخ خفيف يوجب التساهل بالهرس وفي مثل هذه الاحوال يلزم التأمل في سير المرض مدة من الزمن كافية لتمييز المرضين عن بعضهما

وأما القرحة الرخوة فتعرف أيضاً بآصافها وفيها صعوبات كثيرة توجب الكشاف الى البحث الحيد المتكرر والتأني في حكمه وأحياناً يقتضي الحال لاجراء تلقيح الشخص نفسه لاجل تأكيد التشخيص لان تلقيح القرحة الرخوة الحقيقية بعقبه ظهور قرحة مشابهة لها وعلى كل حال متى كان القصد تشخيص القرحة الزهرية على وجه العموم معدية كانت أم لا (صلبة أورخوة) لا ينبغي للكشاف أيذاء رأيه من أول وهلة ما لم يكن تمكن من تشخيصه لها والا فله أن يطلب من الحاكم ملاحظة المتهم أو المتهمة عدة مرار مدة كافية من الزمن حتى يزول الشك ونستند في ذلك على قول المعلم فورنييه (حيث قال ان الحكيم الذي يتجاسر على تشخيص القرحة بمجرد التفرح وحده يدون أن يفتظر مجموع الظواهر التي يستدل منها على حقيقة تشخيصه لها بغير أنه مخطئ خطأ يلام عليه وذلك ناشئ من جهله بالامراض الزهرية)

ومتى تحقق الحكم من وجود الزهري عند المدعية ينبغي المبادرة في الكشف على المتهم ويلاحظ أن الاصابة بالزهري قد تكون عارضية في محال خلاف أعضاء التناسل كالقلم والخلق مثلاً كما يتأتى ذلك في الاحوال التي تكون فيها المدعية مصابة بالزهري والمتهم غير مصاب والاصابة في مثل هذه الاحوال قد تكون ناشئة من اقارب المدعية مثلاً ولذا يجب البحث على المذكورين لاجل اتمام الكشف

والكشف على المتهم يستدعي جميع الاعتناء السابقة الذكر في الكشف على المدعية فيبتدأ بالكشف على أعضاء التناسل ثم على سائر الجسم كله ليعلم ان كل الشخص به ظواهر زهرية معدية ولو في محال من الجسم مجلسها لا يتوافق مع مجلس الاصابة عند المرأة لانه رجب شفي الرجل من آفة الزهرية التي كانت في أعضاء تناسله في المدة التي مضت من تاريخ الاغتصاب الى يوم الكشف

وينبغي مراعاة درجة تقدم العوارض الزهرية عند الرجل وعند المرأة فاذا كان المتهم مصاباً بأورام عظمية أو صمغية والمرأة مصابة بقرحة يابسة مثلاً يقول الحكم ان الداء الزهري عند المرأة لا يمكن حصوله من الرجل المذكور

ومع ذلك فينبغي الاحتراس الزائد في الاحوال التي تكون من هذا القبيل لان سير الزهري ليس واحداً عند جميع الأشخاص لان المصابين بظواهر زهرية ثلاثية مثلاً من يمكن أن يظهر عليه أيضاً آن واحداً من فرناظواهر معدية كالطحح المخاطية وكذا لا يمكن معرفة

الزمن الذي تنقطع فيه العدوى بالزهرى عند الأشخاص المصابين به
وقد يخرج الشخص المصاب بالزهرى أو البلتوراجيا أو القرحة الخوة بأنه لم يفعل ما دعى عليه
به لانه لو كان الامر كذلك لانصاب المدعى بما هو مصاب به فحينئذ يجب على الحكيم الاجابة
بان اصابة السليم بالزهرى ليست محتملة لانه يوجد بعض أشخاص غير مستعدين للاصابة بهذا
فانه كثير ما يشاهد ان شخصين أحدهما مصاب بالزهرى وثانيهما سليم منه ويقيم معان وضع
ذلك يبقى السليم سليما بعد الجماع

﴿ في طريقة الكشف في أحوال الاعتصاب ﴾

الكشاف المدعوف في أحوال الاعتصاب يسرع الاجابة ويتموجه على حين غفلة في منزل التي زنى
بها أو في محل اقامتها بحيث لا تشعر بذلك فلا تستحضر لقدمه ولا يسرع في البحث عنها الا
برضاها أو رضا والديه ان كانت قاصرا واذا لم يسمح له بالبحث فلا يقهر أحدا ولا يلج في ذلك بل
يذهب ويقتد بالخاكم بما جرى

واذا كان المبحوث عنها صغيرة السن يأخذها وحدها ويستفهم منها من تفاصيل ما جرى ثم يجمع
أهلها ويسأل منهم عن القضية بالتفصيل ويقابل أقوال الصغيرة بأقوال أهلها وينظر في
صحتها ثم يستفهم عن طبائع الصغيرة ان كانت عاقلة رشيدة أم لا ثم يسرع في البحث عن
الملابس والفراش وعن أعضاء التناسل بالدقة وعن عموم الجسم سيما الذراعين والفخذين
ويذكر العلامات الدالة على البكرة وأوقدها والعلامات الناشئة عن الاعتصاب
ولاجل البحث عن أعضاء التناسل يضع الكشاف الشخص على سرير بحيث يكون الحوض موازيا
لحافة الفراش ويبعد الساقين عن بعضهما ويثبتهما على الحوض فتظهر أعضاء التناسل
فيبحث عن درجة تباعد الشفرين الكبيرين وحالتهم وحالة جبل الزهرة والجزء العلوي
الانسي من الفخذين ثم يبعد الشفرين ويبحث عن فتحة المهبل وغشاء البكارة

ومن المهم التنبيه بأنه في أحوال الاعتصاب لا يحصل الكشف بعد الذنب حالا الا نادرا والعادة
أن يمضي زمن مستطيل قبل الامر باجراء الكشف فتكون أغلب الآفات تغيرت هيأها أو
انحلت بالكيفية وغو أعضاء التناسل عند الانثى وهيئة الجسم والحركات التي يفعلها الشخص
مدة البحث قد تلحق بحب الشهوات المفرط وقد يشاهد عندهن آثار من الاصبع وذلك
كتباعد الشفرين الكبيرين وغو الصغيرين وتكون ميزاب بشكل الاصبع بينهما

ومن الضروري في بعض الاحوال احضار الشخص الزاني لاجل فعل البحث التامين
قضية وأعضاء تناسل الانثى فينظر لجمه بالنسبة لقطر الفرج ويبحث عن الآفات المرضية
الموجودة - سيما الآفات الزهرية ومع ذلك فوجود هذا الداء عندهما معاليس دليلا كافيا على

أن التهم هو الزاني بما بل هذا يكون وجه شبهة قطع فيلزم التحقق من التخصيص والبحث عن ابتداء الموضع عند المرأة هل يقابل وقت الزنا أم لا

ويفعل البحث النسبي أيضا بين قوة جسم الرجل والمرأة فقد تكون المرأة قوية والرجل هرا مولى ضعيفا فلا يمكنه قهرها وقد يكون الرجل قويا والمرأة ضعيفة أو متنعمة ذات رهاية فلا يمكنه المقاومة سيما وإن البعض منهن يفقد صوته وقت الفرع وتلاشي قواه فلا يقاوم من يكرهه من المتعدى عليه والبعض يقع في الانحاء فلا يمكنه المقاومة وأما إذا كان كلاهما قوى البنية فإنه يتعسر الجسك وبعض النساء تزعم انه زنى بهامدة النوم فلم تستشعر به وليس في محله في العادة سيما عند الأبرار ما لم يكن النوم مضاعفا بالانحاء أو بالمخدرات أو المشروبات الروحية أو بمزيلات الحس وأما الزعم بان التسكح القهري والذي لم تستشعر به المرأة لا يتسبب عنه العلوق فهو زعم باطل كذبه المشاهدة اليومية

في بعض أسئلة قضائية تخص الاغتصاب

س (ما هو تاريخ الاغتصاب) ج تعيين تاريخ الاغتصاب بالضبط غير ممكن وغاية ما يمكن هو أن يقال ان الاغتصاب حصل في زمن موافق للتعدى المدعى به بوجه التقريب وهذا لا ييسر الحكم به الا اذا حصل الكشف بعد بعض أيام فلائلا لان التحام تمزق غشاء البكارة يتم بين يومين الى عشرة وما يتحتم التنبه له هنا مراعاة أحوال الراحة والسكون والتهيج الطارئة على أعضاء التناسل المصاة لانها تؤثر على سرعة شفاء العوارض التي طرأت على الأعضاء ولا يقدح حيثئذ تاريخ الاغتصاب الا بوجهه تقريبي وأما في الاحوال التي لا يوجد فيها الا اثرات زوائد آسية بدل غشاء البكارة وفحة مهبل متسعة خالية عن التفتات ومهبل ممتدد فيمكن أن يقال ان ازالة البكارة قديمة والمرأة متعودّة على الجماع في هذه الاحوال س (هل يمكن للرجل الواحد قهر المرأة واغتصابها) ج سبقت الاجابة عن ذلك آنفا

س (هل يمكن اغتصاب المرأة بدون استئشارها وحيثئذ فلا يتأتى لها ان تقاوم المتعدى عليها عقب فقد ادراكها بأى سبب ما) ج نعم ومن ذلك القبيل حالة النوم المغناطيسى وحصول ذلك يمكن عند المرأة الثيب اذا كان نومها ثقيلًا مستغرقا ولا يشاهد عند الأبرار بالنظر لصعوبة الاجراء والالم الذي يصحب ذلك عندهن ومزيلات الحس والمخدرات والمشروبات الروحية يتسبب عنها فقد ادراك المرأة وتسليمها نفسها لمقاومة ليد المتعدى عليها

ويلزم التنبيه على أن استعمال الكحول وفورم ليس سهلا في هذا الخصوص لانه لا يمكن استئشاره لاحد مدة زومة لانه ينشأ عنه التنبيه الذي يحصل في الشعب وعسر التنفس

وهما يوجبان استيقاظ النائم وانما يشاهد عند النساء المستغرقات في نوم الكور وفوروم
لقصد جراحى أنه يطرأ عليهن احساسات شهوانية ملذذة أثناء نومهن به ويعبرن منذ كرات
لها بعد اليقظة ويرجما يتهمن الحكم بأنهم اغتصبهن بسبب اعتقادهن في صداقة تلك
الاحساسات السابقة فيجب على الكشاف معلومية ذلك لأجل بيانه في التقرير
وأما النوم العصبي الناتج عن الكاتاليسيا والليارجيا والسوم غبولسم (انتقال نومي)
فانه يكنى لازالة لورادة المرأة ومقاومتها للزاني وفي الكشف في مثل هذه الاحوال يبحث
عن المدعية هل هي في الحقيقة عرضة للاصابات العصبية المذكورة ومتى تحقق الكشف
من ذلك يعلن الحاكم الاجراء المنقضي في سياق التحقيق

❦ خامس في اللواط ❦

اللواط يكون غالباً في الذكور ويندر في النساء وآثاره قد تكون واضحة أو مفقودة بالكلية
وتختلف عند المفعول به والفاعل

فاذا كان اللواط عارضياً لم يعتده الشخص وكان قضيب الفاعل غليظاً وشرح المفعول به ذا
مقاومة يمكن أن تحصل منه عواقب واضحة أو خطيرة كاحمرار الشرج وتسليخه أو تشققه
وتقرحه بالكلية مع تكون انسكابات دموية وإيكيموزات عديدة يتبعها التهاب شديد في الاجزاء
المحروجة وعسر في المشي وهذه الاعراض تتنوع مع الزمن فيزول الايكيموز والاحمرار
ولا يبقى الا اثر التشقق أو التمزق الذي يمكن الاستدلال منه على السبب

واذا كان المفعول به مصاباً بالابنة يختلف الحال باختلاف التكرار ومن المشاهد أن
أغلب الأشخاص المتمكين فيما ذكر تصنعون في مشيهم وملبوسهم فيقالون بقاماتهم
ويتخذون التحسينات ويجعلون بما يقدرون عليه من أنواع الزينة وبعضهم يكون حوضه
كبيراً فتنظر ألبناه بارزين وإذا كشف عليهم يرى أن الشرج على هيئة قع قته متجهة نحو فتحة
المستقيم وساعدة لغاية العضلة العاصرة الباطنة والقاعدة بين الاليتين وهذا الشكل قليل
الوضوح عند الأشخاص الفخمة والتخفاء وعلى كل لا يمكن اعتبار ذلك علامة أكيدة
لأنها تفقد عند كثير وبالبحث عن فتحة الشرج يرى أنها مجردة عن الثنيات والتضخيم
الطبيعي الذي تظهره الهيئة الشعاعية عند الشخص السليم وتكون العضلة العاصرة الظاهرة
مسترخية الا ان هذا الاسترخاء قد يعقب بعض العمليات الجراحية كعملية الناسور
والقعد القهري لفتحة الشرج مثلاً أو عقب البواسير ومنقوطة المستقيم وعقب مثل التصف
السطلي من الجسم وقد يشاهد على الجهة استرخاء وانفتاح الشرج خصوصاً متى ابتدأ التعفن
الرمي الذي يشاهد في أثناءه أن الغشاء المخاطي للمستقيم يندفع الى الخارج على هيئة خوية

من خلال فتحة الشرج المتعددة فلا ينبغي اعتبار ذلك علامة أكيدة للأبنة وقد يسكون حول الشرج زوائد بشكل عرف الديك أو الحوية بحيث أنها أحيانا تشبه الشقرين واللواط المستقر ينسب عنه غالباً تكون أورام باسورية أو نحوها واسترخاء العاصرة الظاهرة بحيث لا يمكن الشخص حجز غايته ويعقب ذلك تفرحات وفواسير ثقيلة أو سقوط المستقيم أو أمراض زهرية

وقضيب اللوطى لا يتحول ما أن يكون رقيقاً أو غليظاً زائد عن العادة فإذا كان رقيقاً يكون طرفة مديها كقضيب الكلب ويغلظ شيئاً فشيئاً نحو القاعدة وإذا كان غليظاً يكون ملتوياً على نفسه كنصف حلزون بحيث أن فتحة المجرى بدل أن تكون متجهة باستقامة من أعلى إلى أسفل توجه بانحراف إلى الجهة اليمنى أو إلى الجهة اليسرى وتكون الحشفة مديبة القمة ومختنقة القاعدة وبما ذكره كريض اللوطى عن جالد عميرة فإن حشفته تصبح مفرطه ما القمة وغليظة وهذه علامات لأهمية لها في تقوية الحكم لأن قضيب اللوطى كثيراً ما يحفظ هيئته الطبيعية

ثم إن طريقة الكشف في أحوال اللواط والأبنة تتبع الأصول التي ذكرناها عند الكلام على الاعتصاب فبعد السؤال عن سوابق الفاحشة يبحث عن الشرج وتشرح الآفات الموجودة فيه ويستدل منها على اللواط أن كان حديثاً أو قديماً عادياً أو عارضياً وبالبحث عن قضيب اللوطى ومقابلته بالآفات المتسببة عنه يستدل أن كان الشخص مذنباً أو بريئاً وبحكم الكشف مع الاحتراز في الأحوال التي لا يشاهد فيها أثر الفاحشة لأنه من المعلوم أن اللواط قد لا ينبع بأثر واضح

وفي كل من حالتى اللواط والأبنة قد يصاب الشخص بأمراض معدية كالزهرى والبلنوراجيا فينبغى مراعاة ما سبق ذكره مطولاً عند الكلام على الاعتصاب وبلنوراجيا المستقيم تنصف بسيلان غزير أصفر مخضر نقيض معسوب باحمرار وانفخاق في الغشاء المخاطى وقد تصاب الألبتان بالارتباك الاحتكاكية (أنتيرزيجو) وينبغى البحث عن أعضاء تناسل الشخص نفسه هل بها إصابة ببلنوراجية أم لا لأنه ربما يكون الشخص هو نفسه السبب في عدوى شرجه فإن لم يكن بأعضائه ببلنوراجيا يستدل حينئذ على أنه اكتسبها عقب اللواط وأما السيلان الخفيف للشرج أو المستقيم الذى تنصف بقلته ولونه الشفاف أو المتلون خفيفاً فممكن مشاهدته عقب البلنوراجيا الحادة أو عقب تهيج موضعى في المستقيم ناشئ عن الأكزيميا أو الديدان الشعرية أو البولسيرا أو البوليموس الخ فإذا لم يوجد سبب من ذلك يفسره يمكن نسبه لرض الأجزاء الحاصل من اللواط

هذا وبعض الأشخاص يستعمل أجساماً غيرية يدخلها في المستقيم بقصد قبح ولا حاجة الى الإطالة بذلك هنا

ولانعام الكلام على أنواع هذا العرض ذكر على وجه التذكير قطعاً وطهراً الهائم وجلد عميرة والسحاق عند النساء ولا داعي أيضاً لتطويل الكلام على ذلك

﴿ الباب الخامس في الجروح ﴾

﴿ ما يخص الجروح من قانون العقوبات ﴾

(المادة ٢٠٨) كل من قتل نفساً عمداً مع سبق الإصرار على ذلك أو الترصد يعاقب بالقتل بحسب الأصول المقررة في هذا القانون

(المادة ٢١٣) من قتل نفساً عمداً من غير سبق إصرار ولا ترصد وترى بعض يعاقب بالاشتغال الشاق لمدة خمس عشرة سنة ومع ذلك تستوجب هذه الجناية الحكم على فاعلها بالقتل اذا تقدمها أو اقترن بها أو تلاها جناية أخرى أو اذا كان القصد منها الاستعداد لفعل جنحة أو جناية أو تسهيلهما أو ارتكابهما بالفعل أو مساعدة مرتكبهما أو شركائه على الهرب أو التخلف عن العقوبة فيحكم بالاشتغال الشاق مؤبداً

(المادة ٢١٤) المشاركون في القتل الذي يستوجب الحكم على فاعله بالقتل يعاقبون بالاشتغال الشاق مؤبداً

(المادة ٢١٥) كل من جرح أو ضرب أحد المهاد ولم يقصد الجرح أو الضرب قتلاً ولكنه أفضى الى الموت يعاقب بالاشتغال الشاق من ثلاث سنين الى خمس سنين وأما اذا سبق الضرب أو الجرح إصراراً أو ترصداً وترى بعض فتكون مدة العقوبة بالاشتغال الشاق من خمس سنين الى عشر سنين

(المادة ٢١٦) من قتل نفساً خطأ أو تسبب في قتلها بغير قصد ولا تعمد بان كان ذلك ناشئاً عن رعونة أو عن عدم احتياط وتخبراً أو عن إهمال وتفریط أو عن عدم انبأه وتوق أو عن عدم مراعاة أو اتباع اللوائح يعاقب بالحبس من ستة أشهر الى سنتين

(المادة ٢١٨) كل من أحدث بغير مجرح أو ضرر ناشئاً عنه قطعاً أو انفصال عضواً أو فقد منفعة أو نشأ عنه كف البصر أو فقد إحدى العينين أو نشأ عنه أى عاهة مستديمة يستحيل برؤها يعاقب بالسجن من ثلاث سنين الى خمس سنين أما اذا كان الضرب أو الجرح صادراً عن سبق إصرار أو ترصد وترى بعض فيحكم بالاشتغال الشاق من ثلاث سنين الى عشر سنين

(المادة ٢١٩) كل من أحدث بغيره جرحاً أو ضربات نشأ عنها مرض أو عجز عن الاشغال الشخصية مدة تزيد على عشرين يوماً يعاقب بالحبس من ستة أشهر إلى سنتين أما إذا كان الضرب أو الجرح صادراً عن سبق اصرار أو ترصد وتر بص فتكون مدة الحبس من سنة إلى ثلاث سنين

(المادة ٢٢٠) إذا كانت الجروح أو الضربات لم تبلغ درجة الجسامة المذكورة في المادتين السابقتين يعاقب فاعلها بالحبس من شهر إلى ستة أشهر فان كانت صادرة عن سبق اصرار أو ترصد وتر بص فتكون مدة الحبس من ستة أشهر إلى سنتين

(المادة ٢٢١) كل من تسبب في جرح أحد من غير قصد ولا تعمداً كان ذلك ناشئاً عن رعونته أو عن عدم احتياطه وتحرزاً أو عن إهماله أو عدم انتباهه أو عدم مراعاة اللوائح يعاقب بالحبس من ثمانية أيام إلى شهرين

(المادة ٢٢٢) إذا حصلت جنايات أو جرح بالقتل أو الجرح أو الضرب عمداً وكان ذلك مقترناً بعصيان أو نهب ففضل عن الحكم على فاعل تلك الجنايات أو الجرح بالعقوبات المقررة قانوناً يحكم بتوقيعها أيضاً على من أغرى الفاعل المذكور أو حرضه على العصيان أو النهب

(المادة ٢٢٣) إذا حصل قتل بناء على أمر رئيس قادر على استعمال الوسائل الجبرية لتنفيذ أمره يعاقب الرئيس وحده مثل قاتل أما إذا كان الرئيس غير قادر على استعمال تلك الوسائل فيحكم بتوقيع العقوبة على فاعل القتل وحده انما يحكم على ذلك الرئيس الأمر بالاشغال الشاقة المؤقتة

(المادة ٢٢٤) إذا كان الجارح أو الضارب فاعل ذلك بأمر رئيس قادر على استعمال وسائل جبرية يحكم على الرئيس المذكور وحده على حسب درجة جسامة الجرح أو الضرب بالعقوبات المقررة فيما سبق في حق فاعل الأيذاء

أما إذا كان الرئيس الأمر غير قادر على استعمال وسائل جبرية فيحكم بالعقوبة على نفس الجارح أو الضارب ويعاقب الرئيس بالحبس من ثمانية أيام إلى سنة ومع ذلك من أمر شخصاً بإيذاء غيره أذى ينشأ عنه انفصال عضو أو فقد منه فاعله يعاقب في جميع الأحوال بالسجن المؤقت

(المادة ٢٢٥) لا يعاقب بعقوبة ما القاتل أو الجارح أو الضارب إذا كان الباعث له على ذلك ضرورة المدافعة عن نفسه أو عن غيره حال حلول الخطر بهما

(المادة ٢٢٦) ولا يحكم أيضاً بعقوبة ما على القاتل أو الجارح أو الضارب لغيره

إذا صدر منه هذا الفعل حال منع ذلك الغير لئلا من السوء دلى منزل أو حانوت أو أودة أو عن كسر محيط مغلق بقفل أو كسر حائط أو مدخل مكان مسكون أو ملحقاته
أما إذا حصل ذلك نهاراً فلا يعاقب بالكلية القاتل أو الجارح أو الضارب بل إذا ثبت عذره يعامل بمقتضى المنصوص عليه في المادة ٢٢٩
(المادة ٢٢٧) من فاجأ زوجته حال تلبسها بالزنا وقتلها في الحال هي ومن يرزى بها بعد معذورا

(المادة ٢٢٨) لا يعذر أصلاً من قتل أو جرح أو ضرب أحد العساكر النظامية أو عساكر الضبط والربط في أثناء تأديته وظائفهم تنفيذ الأصول المقررة في اللوائح المختصة بخدمتهم ولو كان يدفع عن نفسه معاملتهم القهرياً الصادرة منهم
(المادة ٢٢٩) القاتل أو الجارح أو الضارب الذي ثبت عذره قانوناً يعاقب بالحبس من ثلاثة أشهر إلى ستة أشهر إذا كان مافعله بعد جرحه أما إذا نص القانون بعقوبة أخف من ذلك في غير حالة العنف فيحكم عليه بالعقوبة المنصوص عليها
فإذا كان القتل أو الجرح أو الضرب عمداً تقدمه سبق اصرار أو ترصّد تكون مدة الحبس من ستة أشهر إلى ثلاث سنين

و يجوز زيادة على ذلك في حالة الجنائية أن يجعل المحكوم عليه تحت ملاحظة الضبطية الكبرى مدة من خمس سنين إلى عشر سنين على حسب جسامه الحالة
(المادة ٢٣٠) في جميع الأحوال المبينة في هذا الباب التي تقضي فيها الشريعة الفراء بالدية يصير تقديرها والحكم بها شرعاً للأشخاص السارية عليهم أحكام تلك الشريعة وهذا بدون إخلال بالعقوبات المدونة في هذا القانون

(المادة ٢٣١) كل من هدد غيره بكتابة أو بخبر شفاهي بلغ له على لسان آخر بالقتل أو بغيره من الأفعال المستوجبة لعقوبة القتل أو الأشغال الشاقة مؤبد الجملة على أن يعطيه مبلغاً أو أى شئ أو على وضعه في محل معين أو على أن يفي له بشرط اشترطه عليه يعاقب بالأشغال الشاقة المؤقتة

أما إذا كان ما يشتمل عليه التهديد المذكور مستوجباً للعقوبة أخف مما ذكر فتكون العقوبة بالحبس من سنة إلى ثلاث سنين وبغرامة من ثلاث مائة قرش ديوانى إلى ألفى قرش

يقصد بالجروح في الطب الشرعى جميع الآفات الظاهرة أو الباطنة المعهوبة بتفريق اتصال في الجلد أو الغير المعهوبة به المتسببة عن أسباب بخائية بادية سواء أصابت الجسم أو اندفع

الجسم عليها كالارتجاج والرض والكسر والتهرق ونحو ذلك والجروح تنقسم الى ثلاثة اقسام خفيفة وخطيرة وعميقة وهذا التقسيم اختياري لانه ليس مستنداً على أساس يد علمية قوية فان الشخص قد يصاب بجرح قطعي أو وخرى خفيف في أصبعه مثلاً ثم يتضاعف بعرض خطر ~~صكا~~ التبتا فوس فهلك الشخص وقد ينهرس بعض الأطراف من اصابة الواوور مثلاً فيبتور ويشفى بدون مضاعفة الا أن هذا التقسيم ضروري في المحاكم لان القاضي يؤسس الجزاء عليه كما هو موضح في قانون العقوبات

أما الجروح الخفيفة فهي التي تشفى في أقل من عشرين يوماً كالجروح التي تصيب الجلد وحده أو الجلد والعضلات السطحية بدون فقد جوهر والرض الخفيف الذي يقتصر على الجلد والتسليم الخلوي تحته والحرق من الدرجة الاولى القليل الامتداد

وأما الجروح الخطيرة فهي التي لا تبرا الا بعد مضي عشرين يوماً وهي على نوعين النوع الاول الجروح الخطيرة التي تشفى شفاء تاماً كبعض الجروح المضاعفة أو المحبوبة بفقد جوهر متسع والجروح النارية ونحوها والنوع الثاني الجروح الخطيرة التي يعقب شفاءها عاهة واضحة

وأما الجروح المميتة فهي التي يتسبب عنها الموت حالاً أو بسرعة كبعض الجروح النافذة في القلب والرئين والمخ

ولاجل دراسة الجروح بطريقة تامة ومفيدة مع السهولة ينبغي (أولاً) شرح أوصافها العامة (ثانياً) ذكر بعض الخصوصيات المرتبطة بمجملتها (ثالثاً) شرح الاوصاف المميزة للجروح التي تصيب الحى عن الجروح التي تطرأ على الميت (رابعاً) شرح الاوصاف المميزة للجروح المفعولة بيد المجرور نفسه عن الجروح المفعولة بيد أجنبية (خامساً) شرح الاوصاف المميزة للجروح العارضية (سادساً) ذكر طريقة الكشف على المجرور ولندكر ذلك على الترتيب في ستة فصول فنقول

الفصل الاول في أوصاف الجروح العامة

أوصاف الجروح العامة تختلف باختلاف سببها ونوعها والمهم منها في الطب الشرعي (أولاً) الارتجاج (ثانياً) الرض (ثالثاً) الووى والخلع والكسر (رابعاً) الجروح الحقبسية (خامساً) الحرق والكي الكيماوى وبعد شرح هذه الجروح تتبعها بأوصاف الذب فنقول

المبحث الاول في الارتجاج

الارتجاج هو هز الاعضاء الشديد المتسبب عن صدمة أو سقوط على جزء من الجسم بعيداً عن العضو المصاب فاذا انصدم عظم طويل في أحد أطرافه وكانت الصدمة موازية لطول

العظم فان فعلها ينتقل الى الطرف الآخر ويرج الاجزاء الرخوة المجاورة له أو يصعد بعيدا من العظم المتصدع تاركاً المفاصل سليمة وينتهي فعله في الاجزاء الرخوة التي يصل الارتجاج اليها ويكون الارتجاج أكثر خطراً كلما كان العضو رخواً ونسيجه رقيقاً وعائياً والارتجاج يحدث في العضو تنحديراً بعقبه رد فعل تختلف درجته على حسب قوة الارتجاج فيمتحن العضو أو ينسكب فيه الدم وبعدها ينتفخ ويلتهب أو يستمر في حالة احتقان مزمن

ثم ان الأهم من الارتجاجات هو الارتجاج المخي وهو ينشأ أمان من صدمة الرأس وأمان السقوط على الاقدام أو الركب أو الاليتين اذا كان الجسم مدة السقوط منتصباً ومتوتراً فاذا كان الارتجاج المخي خفيفاً يحصل منه دوخة ودوار واضطراب الحواس وضعف عام وعمما قليل يرجع النقص الى صحته واذا كان الارتجاج قوياً يتسبب عنه فقد القوي العقلية والحسية وانطفاء وظيفة الحواس أو يصطبغ ذلك بسيلان دموي في المخ أو في البطينات المخية وقد يهلك الشخص فجأة أو يشفى ويستمر مثلاً أو عرضة للتقلصات والآلام العصبية العضلية

وبالبحث عن الجثة يشاهد أحياناً في المخ آفات تفسر لنسب الموت وأحياناً يكون المخ خالياً من التغيرات المادية المدركة بالعين فلا يبقى للارتجاج أثر لا في الظاهر ولا في الباطن وتارة بعقبه آثار واهية خفيفة

وأما ارتجاج الكبد فليس بنادر الحصول وينشأ من صدمة على القسم الكبدي ويتسبب عنه الاحتقان والتزيف والبرقان والالتهاب وأحياناً ينفز نسيجه الخاص فيسكب الدم في البطن ويهلك الشخص بسرعة

وأما الطحال والاعضاء المجوفة الممتلئة بسوائل كالكبد والمثانة والقلب والاورية الغليظة فقد تصاب بالارتجاج وتمزق فيمتسبب عنها اعراض خطيرة أو مميتة

وقد يحصل ارتجاج في البطن من صدمة أو رفسة مثلاً على القسم الشراسيفي ويموت الشخص بدون أن يبقى في الجثة أثر آفة تفسر سبب الموت وانما يمكن أن ينسب الموت في مثل هذه الاحوال لتأثير العظم السنباتوي على حركات القلب والتنفس وإيقافها فجأة

البحث الثاني في الرض

الرض عبارة عن تصادم الجسم بالاجسام الصلبة الكالحة فتتمزق الأنسجة تحت الجلد وينسكب الدم وينتشر في خلايا الأنسجة المصابة أو يجتمع في بورة مركزية واذا انفجر

الجلد في هذه الحالة يقال له جرح رضى
والايكيموز الذي يدل على الرض يظهر بعد الصدمة حالا أو يتأخر في الظهور بعد مضي
بعض ساعات أو بعض أيام على حسب كون الرض مصيبا للجلد نفسه أو للنسيج الخلوي تحته
أو للأجزاء الغائرة فإذا كان الرض قاصرا على الجلد يظهر الايكيموز في الحال على هيئة
بقعة حمراء مزرقة ثم تصبح خضراء مصاصية في طرف يومين أو ثلاثة ثم تصبح بنفسجية ثم
تصفر بعد مضي سبعة أيام أو ثمانية ثم تهتث شيئا فشيئا وتزول بعد عشرة أيام أو اثني عشر
ومركز البقعة الايكيموزية يكون أغمق من دوائرها وسيورها يختلف قليلا عما ذكر باختلاف
السن والبنية ووعائية الجلد وكثافة نسيجه وبعض الامراض كالاسقربوط (داء الحفر)
والقورفور والاستعداد للتزيف

وإذا كان مجلس الايكيموز النسيج الخلوي تحت الجلد لا يتلون الجلد الا بعد مضي
أربع وعشرين ساعة الى ثمان وثلاثين وتغير ألوانه بعد ذلك كالعادة وإنما يصطبغ
في هذه الحالة بتوتر الجلد ومئاته بسبب انسكاب الدم وانعقاده في نسيجه أو بمرونة وتقوج
واضح ناثي من انسكاب الدم على هيئة بورة تحت الجلد وهذا الانسكاب أمان يكون
خفيفا فيقهي بالامتصاص ويزول أو يكون غزيرا فتنفخ البورة ويخرج الدم بعضه
سائل والآخر منعقد على هيئة جلط وإذا كان مجلس الايكيموز الانسجة الغائرة كالعضلات
المجاورة لعظام الاطراف فلا يشاهد تغير لون الجلد ولا المنسوج الخلوي تحته الا بعد
مضي مدة تختلف من ٤ أيام الى ٥ أو أكثر ثم يظهر الايكيموز خارجا على هيئة بقع
أو تمر مع تنوع ألوانه كالعادة وفي هذه الاحوال لا يكون مجلس الايكيموز دائما بجدا
الرض بل قد يكون الرض مشلا وسط الفخذ ويظهر الايكيموز بعد ١٠ أيام أو ١٢ قريبا
من الركبة باللون الموافق لسرخ الرض وقد لا يظهر الايكيموز الى الظاهر امالة وقد يقع
الرض على جدر التجاويف الحشوية كالبطن فتتمزق الاحشاء وينسكب الدم باطنافها تلك
الشخص بدون أن يظهر لهذه الآفات أثر ظاهري في محل الصدمة

وقد يعقب الرض الواقع باخفاف كالذي ينشأ من مرور العربات على الفخذ أو القطن
انسكاب مصلى متلون خفيفا بالدم وقد يشاهد ذلك أيضا عقب السقوط من محل مرتفع
كما قاله (ليسر) ويختلف انذار الرض باختلاف مجلسه وغوره ولا يلزم التباس الرض
والايكيموز بالسدمات المرضية أو التشوهية
وشكل الايكيموز قد يشبه شكل الآلة الراضة فيكون مستديرا أو زاويا أو مستطيلا أو خطبيا
الى غير ذلك

والجرح الرضى يكون عادة غير منتظم وحوافيه مشرذمة أو متعربة ومخالفة لهالة ايكيدوزية وزواياه غير منتظمة وله هيئة خاصة واصفاه ومع ذلك ففي بعض الاحيان يكون شكل الجرح الرضى شبيها بالجرح القطعى وذلك اذا كانت الالة الراضة لها حافة صدمت الجلد بقوة أو كان الجلد مغطيا السطح مستويا صلبا كالجمجمة أو زوايا كالجلجج وفي هذه الحالة اذا بحث عن حوافي الجرح الرضى بالعدسة المظلمة يشاهد فيه تشرذمات واصفة ويكون قاعه حيفتذ غير منتظم وخمليا واحيانا لا يمكن فعل التشخيص باليقين

وقد ينتج عن الرضى تسلخات أو لطمخ تحف على الميت وتكتسب قواما صلبا كرق الدف غير انها لا يعابها الا اذا كانت مصحوبة بايكيموز حيوى في الادمة تحتها والجروح الرضية عرضة للتقيح الغزير والالتهاب الشديد والغزيرينا ويكون ذلك على حسب درجة الرض ولا يتأقى الالتئام الا بعد سقوط الخسك ريشة

المبحث الثالث فى الووى والخلع والكسر

الووى عبارة عن نتيجة فعل المؤثرات التى تحدث فى المفصل حركة مضادة لحركته الطبيعية أو تزيدها فينشأ عنها تورل الاربطة المفصالية والانسجة المجاورة وتمدها القهرى وتمزقها الجزئى وتساعد الاسطحة المفصالية وقتيا ثم تعود الى ما كانت عليه من قبل وينتج عن هذا الووى ألم شديد وانتفاخ وتورم مصحوب أحيانا بايكيموز خفيف يظهر فى نقطة بعيدة أو مضادة للجهة المصابة من المفصل فاذا انتشى القدم الى الخارج مثلا فان أربطة المفصل الانسية تتمدد أو تتمزق ويتكوّن الكدم فى حذاء الكعب الوحشى واذا انبسطت اليد بقوة فان أربطة الوجه المقدم للمفصل تتمدد أو تتمزق ثم يظهر الكدم على ظهر اليد

وسليم البنية يشفى من الووى بالمعالجة فى شهر تقريبا وقد يمتك بعض أشهر أو ما اذا كانت بنية الشخص خنازيرية أو راشيشمية أو روماتيزمية أو أهملت المعالجة فان هذا الداء يزمن أو يتورم المفصل وتغير حركة

وأما الخلع فهو عبارة عن تباعد الاسطحة المفصالية عن بعضها واكلتها أو ضاغا ومحاورات جديدة فيضطر لفعل الرد وحفظ المفصل مرودا حتى يتم شفاؤه فى مسافة تتفاوت بحسب نوع المفصل المصاب والخلع ومضاعفاته أو احوال المريض الشخصية وقد يستمر الطرف المخلوع على حالة شلل ناتى من تمزق العضلات أو تمدد الاعصاب بقوة وتمزقها

وأما الكسر فهو عبارة عن تفرق اتصال العظام فجأة ومجلسه أمان يكون فى جسم العظم

أو طرفه أو أسطحه المفصلة وكسر جسم العظم هو الأقل خطراً وأقرب شفاء وأما
الكسر الباقي في المفصل فبالعكس ولاجل شفاؤه يلزم ردها وحفظها بجبيرة لغاية
التئامها وتختلف مدة الالتئام باختلاف نوع الكسر ومضاعفاته ومجاسه وأحوال
الشخص ويندر أن يبرأ في أقل من ثلاثين أو أربعين يوماً
وبعض الأشخاص تكون عظامهم هشة بحيث يحصل الكسر بآني سهولة ولا يشق
الابصار زائد

﴿ البحث الرابع في الجروح على الخصوص ﴾

الجروح الحقيقية عبارة عن تفرق اتصال في الجلد والأجزاء الرخوة ينشأ عن سبب ظاهر
وتنقسم إلى قسمين كما قاله المعلم (نارديو)

(القسم الأول) الجروح الناشئة عن أسباب طبيعية أو ميكانيكية كالسقوط من محل
مرتفع والهرس بجمل العربات مثلاً والجروح الناشئة من حركات الآلات البخارية
والوابورات وسكة الحديد والفرقة النارية المختلفة كحريق البارود وغير ذلك وهذه الجروح
على العموم تكون عديدة غير منتظمة كثيرة الخطر جداً ويلزم تمييز أنواعها المختلفة
بالبحث بالدقة ومن هيتها يستدل على أسبابها

(القسم الثاني) الجروح الناشئة عن فعل الأسلحة الجارحة وبحسب نوعها تكون
الجروح أماًخزية أو قطعية أو غزقية أو رضية أو نارية

﴿ أولاً في الجروح الوخزية ﴾

متى كانت الآلة الوخزة دقيقة جداً كالإبرة فإنها تنفذ في الأنسجة بدون غمزتها بل تباعد
خلاياها فقط ولا يتسبب عنها أثر واضح وربما مرت في الأعضاء المهمة بل وفي القلب
نفسه بدون خطر وعلى العموم الجروح الوخزية هي التي تحدث عن الآلات المديبة
الحادة أو السكّالة كالخنجر والسبب والسنجة وحجم هذه الجروح واتجاهها وشكلها يبدل
غالباً على نوع الآلة وطريق فعلها

وفي كثير من الأحوال يتغير شكل الجرح بعد خروج الآلة منه بسبب انقباض الأنسجة
ومزوتها فإذا كانت هذه الآلة حادة فإنها تقطع الأنسجة وبعد خروجها تنقبض الحواف أو
تتقدم ويتسع الجرح لانقباض الأنسجة حوله وإذا كانت الآلة الجارحة سكّالة فلا تقطع
الأنسجة بل تفرق خلاياها وتمزقها وبعد خروجها تعود الأنسجة على نفسها بمزوتها
تضيق فتحة الجرح بحيث أن درجة المرونة والانقباض تختلف في الأنسجة الجارحة
فالقصة تصير غير منتظمة زاوية الشكل أو بيضاوية

ثم إن شكل الجروح الوخزية لا يفساها في الغالب شكل الآلة الوخزة فإذا كانت الآلة

مخروطية أو اسطوانية مبدية فربما يعقها جرح مستطيل شبيه بجرح قطعي مستقيم أو مقوس وذلك تباع اتجاه الياف الادمة في المحال المختلفة من الجسم قد يكون في الأطراف موازية لطولها وفي الوجه المقدم للعنق مستعرضة وفي الصدر موازية للأضلاع وإذا أصابت عضوا جدره مركبة من طبقات عضلية ومخاطية ومصلية فاتجاه الياف هذه الطبقات تعطى للجرح أشكالا متغايرة من الظاهر والباطن ففي المعدة مثلا تكون فتحة جرح الغشاء المعلى عمودية على جرح الطبقة العضلية

وإذا كانت الالة مثانة أو مربعة أو كثيرة الزوايا كالشيش والبرجل ونحو ذلك فجروحها تختلف حسب حدة زواياها فإذا كانت زواياها كالة أعقبتها جروح مثل جروح الالة الواخزة المخروطية وأما إذا كانت زواياها حادة فالجروح التي تعقبها تكتسب أشكالا مختلفة تتعلق باتجاه ألياف الجلد غير أنه لا بد أن يوجد في حواف الجرح بعض ثمر ذمات ناشئة من زوايا الالة الواخزة وإذا كانت هذه الزوايا قاطعة يكون شكل الجرح حفيظا على هيئة شكل نجمي مثلث أو مربع طبقا لشكل الالة نفسها وقد يكون مغايرا لشكل الالة بالكلية إذا انفذت في الجلد بانحراف وقد يكون شكل فتحة المدخول مغايرا لشكل فتحة المخروج في الجرح الناشئ عن آلة واحدة

وأما إذا كانت الالة واخزة قاطعة في آن واحد كالسكين والخنجر فإنها تحدث جروحا مختلفة على حسب حدة حدها فإذا كان حدها كالا كالسجة أحدثت جروحا شبيهة بجروح الالات الواخزة المخروطية وأما إذا كان حدها حادا كالسكين فقد يعقبها جرح شبيه بشكلها فيكون مثلثا مستطيلا قاعدته بنسبة طهر السكين وقد يعقبها جرح مستطيل كالبروة وزواياه حادة كأنه ناشئ من سلاح حاد الجهتين واتجاه الجروح الوخزية قد يستدل منه على نوع النصل ان كان مستقيما أو منحنيا

وغور الجروح الوخزية قد يكون أطول من الالة الواخزة وذلك إذا كان السلاح له يد شغظت على الجلد ودفعته أمامها فغارت وبعد خروجه عاد الجلد والانسجة لاصلها أو كان مجلس الجرح الصدولان الصدر متى انفتح اتسع حجمه فظهر جرحه الوخزي أطول مما كان عليه وقت الإصابة ومعرفة هذه التفاصيل مهمة إذا حضر للكشاف سلاح وخزى وسئل منه هل هذا السلاح أحدث هذا الجرح فالجواب لا يتيسر له إلا بوجه التقريب ويكتفى الكشاف عادة بكونه يقول في جوابه ان هذا الجرح يمكن أو لا يمكن حصوله بهذا السلاح أو بسلاح يشبهه

وفي بعض الاحيان تكون فتحة الجلد واحدة والجزاء الخوة تحتها مصابة بعمق وخزات

بحيث يظن ان الشخص قد ضرب بالسلاح مرارا عدة وهذا ما يشاهد في نحو المعترك اذا
تكرر دفع السلاح في الاجزاء الرخوة قبل انفصاله من الجلد
والجروح الوخزية يعقبها غالبا التهاب شديد أحيانا يخطر بببب خيق الفتحة الجلدية وغور
تحتها من الاجزاء الرخوة فحين التهاب هذه الاجزاء وانتفاخها تجد المقاومة فتقتنى سببا
اذا كان الجلد نحيما كافي راحة اليدين أو نافذ تحت صفاق عريض
وأحيانا تنفذ هذه الجروح الوخزية الى الاحشاء فتصيبها أو تصيب الجذوع الوعائية
فيجبها تزييف بالحقن يمكن أن ينشأ عنه الموت بسرعة

ثانيا في الجروح القطعية

الجروح القطعية تنشأ عن فعل الاسلحة القاطعة وتعرف بشق الجلد وسيلان الدم
وتحتاج شق الجرح سيما اذا كان الشق مصيبا للالياف العضلية وقاصلا لها عرضا
وحواها تارة تكون مستقيمة وتارة تكون مقوسة حسب اتجاه الياف العضلات سيما
في المحال المدببة من الجسم وأحيانا تكون زجاجية اذا كان مجلس الجرح في محال جلدها
كثير الثنايا وخطر هذه الجروح مختص بمجلسها لانها في حد ذاتها سهلة الشفاء وقد تلحق
بالقصد الأول في قليل من الايام مالم تضاعف بما يعوق الالتئام ولكن اذا كان الجرح
متعاجدا أو غائرا أو كانت الانسجة شديدة الانقباض والمرونة فلا يمكن حفظ حوافه
متلازمة فيحصل التقيح ويؤخر الالتئام

وبالجملة فالجروح القطعية يكون قطرها أكبر من سمك الاسلحة القاطعة لها وحوافي هذه
الجروح قد تكون مرضومة قليلا ويشاهد ذلك اذا كان السلاح غير حاد الحد وكان الجلد
فوق سطح صلب كالجمجمة والوجه وأما اذا كان الحد مشرذما فتكون الحواف مشرذمة
أيضا وأما جروح المقص فهي اما ان تكون زجاجية واما ان تكون عبارة عن شقين
متشابهين متصلين ببعضهما على هيئة زاوية حادة

ثم ان الجروح القطعية اذا لم تلحق بالقصد الأول ينقطع زيفها بعد بعض ساعات ويظهر
فيها التهاب فتتفخ ويسيل منها مادة مصلية قيحية تصير قيحية محضة من اليوم الرابع الى
الخامس ويسمر التقيح عدة أيام على حسب اتساع الجرح وينتهي بالالتئام الذي
يتم ما بين اليوم الثامن والخامس عشر اذا كان الجرح قطعيا بسيطا قليل الغور ومجلسه
نسبيا وعائيا وأما اذا كان الجرح غير منظم والانسجة المصابة مختلفة الطبيعة فيحتاج
الالتئام الى عشرين يوما بل أكثر وتستطيل المدة اذا أصحب الجرح بفسق جوهر كبير
فاذا كان بهذه المثابة فتكون على سطحه أزوار لحمية تنمو وتغوص النسيج المفقود

وبانسكايتها تجذب الاجزاء الرخوة المجاورة فيصغر قطر الجرح وبعده تمام الشفاء ينشأ من هذا الجذب أحيانا تشوهات كبيرة ولا يتم شفاء هذه الجروح المتسعة الا من عشرين يوما الى شهر أو أكثر وقد يستمر سطح الجرح منقرا في مركزه ومتعددا شفاؤه

❖ ثالثا في الجروح النزعية أو المزقية ❖

الجروح النزعية هي الناشئة من تمزق الاجزاء الرخوة المتسبب عن جذبها بقوة كتمزق الاطراف والاجزاء البارزة من الجسم بنحو الآلات البخارية والتمزق الناشئ من قطع قرون البهاائم واختطاف نحو المشابك والاهلاب والكلايب وعادة هذه الجروح أن تكون متسعة غير منتظمة الهيئة وسطحها غير مدمم رأسا أو مدحما خفيفا ولا تصطبج بنزيف وأخطارها منوطة بمجملتها والاعضاء المصابة بها وقد يتسبب عنها الموت بسرعة وربما احويت لفعل البتر وبقيت متفحجة مدة مستطيلة وتهلك البنية وتجعل الشخص عرضة لعوارض شتى

❖ خامسا في الجروح النارية ❖

الجروح النارية هي التي تنشأ من ضرب الاسلحة النارية والمهزم منها في الطب الشرعي الجروح التي تنشأ من احتراق البارود كالاصابة بالرش أو الرصاص أو نحو ذلك من الاجسام الصغيرة الحجم المقذوفة بواسطة البارود والمهزم من الاسلحة النارية هي الطبخة والرفولقرو البندقة

وأوصاف هذه الجروح تختلف باختلاف المسافة بين الجسم والاسلحة النارية وبانفراد الجسم المقذوف أو تعدده رصاصا أو رشاً وبمادة الحشو (التي تعرف عند العامة بالحشار) فإذا كان داخل الاسلحة النارية رصاصا وأطلق فم الماسورة ملامس للجلد وضاعط عليه جيدا تضعف قوة الرصاص عن مقاومة العمود الهوائي المائي لباطن الماسورة ولذا يتقهقر السلاح وتخرج الرصاص منه وتقع على الارض فلا ينشأ عنها الا رض أو سحج خفيف في الجلد

واذا أطلق بالقرب من الجسم لكن بدون ملامسة ينتج عن ذلك تقهقر السلاح ونفوذ الرصاص في الجلد وحصول جرح خطر متسع مشرذم بسبب تمدد غازات البارود المحترق وتمدد الهواء بحيث انه اذا كانت الماسورة في فم الشخص مثلا حال الطلاق العيار تمزقت جدر الخلد والشفتين وربما اصططب بكسور في عظام الجزء المصاب وكل هذا غير متعلق بفعل الاجسام المقذوفة نفسها التي تحدث تغيرات خاصة أخرى ويتسبب من احتراق البارود حول جرح الرصاص في الجلد حالة مسودة قطرها من عشرة الى خمسة عشر سنتيمترا مكتوفة من الجلد أو من الاجزاء الرخوة تحته التي تحترق وتفسد في حالة

جفاف قرني وبانكماش هذه الاجزاء تسع فتحة الرصاصة المشاهدة في مركز الهالة المذكورة وتكون هذه الفتحة غير منتظمة وقطرها من ٥ الى ١٠ سنتيمترات على حسب بعد المسافة بين السلاح والجسم وحواف الجرح تكون مسودة ايكموزية اما دائمية قليلا أو غير دائمية بالكلية وحول الجرح يشاهد ثلثون مسود ناشئ من بقايا احتراق البارود ولكن ذلك يزول بالغسل ويشاهد أيضا بعض نقط مسودة ناشئة عن حبوب البارود التي نفثت في الجلد بدون أن تحترق وفي بعض الاحيان يدخل الحشار في الجرح مع الرصاصة وقد نشاهد آثار الحرق حول الجرح أو بجواره في الشعر والحواف واللحمة والملابس ونحو ذلك وذلك اما أن ينشأ من احتراق البارود خارج الماسورة أو الحشار واحتراق مادته والتهابها أما البارود فلا يحترق في الخارج الا على امتداد يساوي طول الماسورة ولا يتسبب عنه الحرق الا في حذاء الجرح وأما الحشار فقصده يتسبب من ملتهبها ويتسبب عنه الحرق بعيدا عن الجرح

والجرح الناري يحدث في العضو المصاب به خدلا وتخديرا وقد يحصل للجسم ذلك وتهبط القوى العامة

وأما اذا ضرب السلاح الثاري بعيدا عن الجسم فينشأ عنه جرح مدمم قليلا غير محاط بهالة وتكون فتحة الرصاصة مستديرة حينئذ وحوافها منخفضة مسودة قليلا هذا اذا كانت الرصاصة عادية وأما اذا كانت مخروطية الشكل فانها تحدث جرحا مثلثا كما ذكره كاسير وفتحها تكون مشرذمة غير منتظمة وبارزة الى الخارج أو يكون الجرح المذكور خطيا منتظما الحوافي كما فص على ذلك (وبيرت) والعادة أن فتحة الدخول تكون أصغر من فتحة الخروج مالم تكن مضروبة بقوة وبقيت قوتها الى وقت الخروج فانه من المعلوم أن اتساع فتحة الخروج ينشأ من ضعف قوة الرصاصة حال خروجها من الجسم بحيث لو خرجت منه بقوة دخولها لاستوت فتحة الدخول والخروج وكانت في حجم واحد تقريبا وقد يكون جرح الرصاصة أصغر حجما منها وذلك بسبب مرونة الجلد كما سبق ايضا عند الكلام على الجروح الوخزية بالالة مخروطية كالة

وليس من السهل التمييز بين فتحتي دخول الرصاصة في الجلد وخروجها منه لانه وان قيل ان فتحة الدخول صغيرة ومنخفضة ومنتظمة الحوافي وفتحة الخروج كبيرة وبارزة ومشرذمة الحوافي المتقلبة الى الخارج فليس من النادر ان تكون فتحة الدخول بارزة فيها اذا كان الشخص ضخما مثلا حيث تبرز الطبقة الشحمية للجلد من جرحه وتدفع حوافه الى الخارج وكذا متى ابتدأ التعفن الرمي فان غازاته تدفع حوافي الجرح الى الخارج وأما

قطر الفتحين وشكلهما فليس لهما ضابط لان السلاح متى أطلق بقرب كاف بحيث ان احتراق البارود يؤثر على الجلد وتحدد طاراه فيه فانه يعقب ذلك اتساع فتحة دخول الرصاصة وعدم انتظامها عن فتحة الخروج وأما اذا أطلق من مسافة أبعد من السابقة بحيث لا يؤثر احتراق البارود على الجلد ولا تمدد غازاته فيه وتدخل الرصاصة بقوة ولا تصادف في طريقها أنسجة ذات مقاومة كبيرة كالعظام والاورار والصفقات فان الرصاصة حينئذ تحفظ قوتها لحدخروجها ويعقب ذلك تساوى قطري فتحتي الدخول والخروج وأما اذا صادفت الرصاصة في طريقها مقاومة أضعفت قوتها فان فتحة الدخول تكون أصغر من فتحة الخروج وهذه التقديرات وأوصاف فتحتي الدخول والخروج المذكورة آنفا ليست عامة في جميع الاحوال نظرا لاختلاف طبيعة السلاح والجسم المقذوف وكمية البارود والحوادث المسافة التي أطلق عليها السلاح الناري (طبخية أوريفولفر) اذا كانت قريبة بالتقويم الآتي

(أولا) اذا شوهد في الملابس والشعر حرق يستدل منه على ان المسافة ٣٢ سقيمترا بالاكتر (ثانيا) اذا شوهد حول الجرح حالة سوداء نتيجة رسوب مواد احتراق البارود يستدل منها على ان المسافة كانت ٤٠ سقيمترا بالاكتر (ثالثا) اذا شوهد انفراس حب البارود يستدل منه على أن المسافة كانت من ميتر ونصف الى اثنين بالاكتر وفي هذه الحالة تمتد حبوب البارود على منطقة متسعة من الجسم ويكون عدد هذه الحبوب قليلا لا ينبغي التذكر بأن هذه العلامات الدالة على ان اطلاق السلاح كان من مسافة قريبة غالبي فقط فان هذه العلامات لا توجد دائما وبالاخص انفراس حب البارود فقد لا يشاهد ولو كانت المسافة قريبة جدا والجلد عاريا

والتقويم المذكورة ليست الا تقريبية ومن يريد التحقق منها بكيفية أكيدة يلزمه انتداب آل الخبرة كضابط طوبجي لاجل فعل التجارب اللازمة على السلاح المحضر للكشف

واذا كان العضو مغلفا بالملابس فالرصاصة تنفذ فيه وتنفقها أحيانا وتكون فتحة الدخول أصغر من حجم الرصاصة ومختفضة انخفاضاً واختصاصاً في الاقشة الخفيفة كالجوخ والبدن وأما القلائيل الرفيعة فلا يكون نسجها مرنًا يمدد تدخل فيها الرصاصة من فتحة ضيقة أو من إحدى عيون النسج ثم يعود النسج بسبب مرونته لما كان عليه من قبل بحيث يعسر تمييز محل دخول الرصاصة فيه وقد تصل الرصاصة في آخر قوتها قد قذف الملابس أمامها في جرح الجلد بدون ثقبها وعند ما ينزع المضرروب ملابسه تندفع الى الخارج معه وربما

أضيق بهذه المثابة

وإذا انقبت الرصاصة الملابس تقطع منها نوع اقراص صغيرة مستديرة وتدفعها أمامها داخل الجرح وتخرجها منه معها وأحيانا تترك الرصاصة هذه الاقراص في باطن الجرح وفي هذه الحالة تبقى طبقات الملابس الباطنة بالقرب من فتحة الدخول والظاهرة أبعد منها في الجرح فترى مثلاً قطع القميص سطحية وقطع السترة غائرة في الجرح والمولفون يفسبون ذلك لحركة دوران الرصاصة مدة نفوذها في الجسم

ثم إن الرصاصة المعتادة إذا أصابت الجسم على خط عمودي أحدثت فيه جرحاً مستديراً أصغر من حجم الرصاصة وأما إذا أصابت الجسم بانحراف فإنها تحدث فيه فتحة بيضاوية الشكل يكون الجلد فيها مربياً كالزير من الظاهر في جهة الزاوية الحادة من الجرح ومن الباطن في جهة الزاوية المنفرجة منه بخلاف ما إذا كانت مخروطية الشكل أو محسورة في الماسورة فإنها تحدث فتحة غير منتظمة أو مثلثة كـ كما سبق وتشم الأجزاء الرخوة والعظام في مسيرها

ومن المشاهد أن الرصاصة المستديرة التي تنفذ في الجسم بقوة تثقبه وتخرج من فتحة مقابلة لفتحة دخولها ولا يدورها في سيرها حينئذ الصفاقات ولا الأوتار ولا الغضاريف بل ولا العظام وأما إذا كانت ضعيفة القوة فإنها تخترق الأجزاء الرخوة قناة ضيقة في أولها وتوسع كلما غارت وتنتهي بقعر كيس مستدير وإذا قابلها عظم فإنها تمكسره أو تشمه ولا تنفذ فيه لضعفها وقد تزوغ عن سيرها عند مصادمة عظم أو صفاق متورز أو نسج متين أو تفعل قوساً حول المقاومة وتخرج بعد ذلك من الجهة المقابلة لفتحة دخولها بحيث أنه عند مشاهدة الفتحتين المختلفتين يتوهم أن الرصاصة تثبت العضو كما يشاهد ذلك في الصدر إذا نفذت أمام القص وتبعت الوجه الوحشي من قوس ضلعي ثم خرجت بجوار العمود الفقري وكذا إذا نفذت الرصاصة في الصدغ وتبعت تحديق القبة من الظاهر وخرجت من الصدغ الثاني بدون أن تنفذ في تجويف الجمجمة

وأما قنات مسير الرصاصة فإنها تختلف كثيراً والعادة أنها تكون منتظمة وحجمها أكبر قليلاً من حجم الرصاصة متى كانت الرصاصة صغيرة مستديرة وأطلقت على قرب من الجسم من سلاح متوسط القوة وأما إذا كان السلاح قوياً جاداً والرصاصة غير مستديرة فإن قوة دفعها ودورانها يحدان قناة متسعة وتشهها ثلاثاً في الأجزاء المصابة بها وقد تتجزأ الرصاصة حينئذ متى صادفت عراً عظميةاً وتسهر أجزؤها في قنوات منعزلة وتخرج من فتحات خروج متعددة ومثال ذلك مشاهدته (دوبويتون) أن رصاصة انقسمت إلى جزئين على عرف إحدى القصبتين وخرج

هذان الجرحان من ساق تلك القصة وأصابا الساق الآخر فتخرج منها خمسة جروح في الجلد ومن الواجب على الكشاف اتباع سير الرصاصة في الجثة واستقراجهما منه ان كانت فيها وتسليمها للحاكم القضائي محتوما عليها كالأصول ولكنها قد يتعذر الحصول عليها متى تاهت في تجويف الصدر أو البطن. فيمكن في الكشاف بالبحث عنها بالدقة وأما في الحى فليس من السهل غالباً اتباع سير الرصاصة والعثور عليها اذا كانت مخبأة في الجسم والمهم حينئذ التأكد من سلامة الاعضاء المهمة أو اصابتها بها فانها تنغمس في عضلات العنق أو الظهر مثلاً فلا يعقبها أعراض اصابات حشوية أو انها تصيب الاعضاء الحشوية الباطنة وتعرف تلك الاصابة بالاضطرابات الوظيفية لكل عضو وأحياناً تترك الرصاصة في العضو الحشوى وتسكن فيه والغالب أن هذه الجروح تكون خطيرة ومع ذلك قد يبرأ الشخص منها أحياناً وليس من النادر أن يخرج الرصاصة من فتحة دخولها بنقلها إلا أن ذلك لا يشاهد متى كان الجرح غائراً وقته غير مستقيمة وأما اذا كان الجرح ملتحماً أو أخذ في الالتحام فيتعذر الحكم على وجود الرصاصة من عدمه بسبب عدم اسكان الاستقصاء الكافي

وأما اذا كان السلاح الناري معمر ابرش فاما ان يضرب قريباً من الجسم أو بعيد عنه ففي الحالة الاولى يكون الجرح خطراً ويدخل الرش بالسوية مجتمعا في فتحة دخول واحدة ثم يتفرق داخل الجرح بحيث ان كل واحدة منه تتبع سيراً مخصوصاً في مسافة ١٠ ر. الى ١٥ ر. سنهتراً ثم تقف واذا كان العضو المصاب كبيراً كالرئة والمخ والكبد وعضلات الفخذ فان الرش ينقسم في دائرة قطر ه يصل الى ١٤ ر. أو ١٥ ر. سنهتراً وأما اذا كان العضو المصاب صغيراً فان الرش يخرج مجتمعا من فتحة خروج غير منتظمة الشكل وينتج من تحارب المعلم (الاشيز) أن الرش لا يدخل مجتمعا في فتحة دخول واحدة منتظمة الاحال ضرب السلاح في مسافة أقل من ٢٨ ر. أو ٣٠ ر. سنهتراً وكلما صغرت المسافة صغرت فتحة الدخول كذلك وكانت أكثر انتظاماً وأما اذا بلغت المسافة ٦٥ ر. سنهتراً فانه يرى أن بعض حبوب الرش تنعزل ويدخل في الجلد من فتحة خاصة واذا بلغت المسافة مئيراً فلا تتكون فتحة بل يشاهد سطح غرابي الشكل قطره من ٥ ر. الى ٨ ر. سنهتراً واذا بلغت المسافة ١٥ ميراً وأصاب الرش قسم الظهر مثلاً فان الحبوب ترى منتشرة في جميع اتساع هذا القسم

وهذه التفاوتات تقريبية وتعلق بشروط شتى منها نوع السلاح وعينة البار ودومق داره ونوع الرش الخ هذا اذا كان العضو المصاب عارياً وأما اذا كان مغلفاً باللباس فانه يلزم تقريب المسافة الموضحة آنفاً بالنسبة لثخن الملابس ودرجة مقاومتها

وأما اذا كان السلاح معمر البار ودق فقط فقد يحصل من مادة الحشاير جرح شبيه بجرح الرصاص

ويشاهد ذلك اذا كان السلاح قويا كبندق الحريب وتعميره مضاعفا وضرب قريبا من الجسم في مسافة أقل من ١٦ ر. سنتيمترا وأما اذا كانت البندقية عادية وتعميرها بسيطاً والمسافة بينها وبين الجسم بعيدة فلا يمكن نفوذ مادة الحشا في الجلد ولو كان الجلد عارياً وأما اذا كان السلاح الناري أقوى من البندقية كمدفع صغير فحشاؤه طبعاً يقطع مسافة أكبر مما ذكر

واذا كان العضو مطلقاً بالملايس يلزم تقصير المسافة الموضحة آنفاً لاجل مشاهدة ما ذكر وبالجملة اذا كان السلاح معتمراً بالبارود أو بالرش أو بالرصاص فلا يتسبب عنه حرق الشعر القريب من النقطة المصابة الا اذا ضرب من مسافة خمسة عشر سنتيمتراً أو ستة عشر بالاكتر

المبحث الخامس في الحرق والكي الكيماوى

الحرق عبارة عن أثر الحرارة في الاجزاء الحية وتفتأ عن الجمر والهب والاجسام الصلبة المحماة والسوائل الساخنة جداً وأشعة الحرارة المؤثرة على بعد ونحو ذلك

وأما الكي الكيماوى فهو ينشأ من تأثير الكوايات كالقلويات والحوامض وبعض الاملاح

في الحرق

ينقسم الحرق الى ست درجات كما قاله دوبريترين

(الدرجة الاولى) تنصف باحمرار الجلد الذي يزول بضغط الاصبع وبانفادخ خفيف وبألم شديد محرق يضعف بلامسة الاجسام الباردة وتزول هذه الاعراض بعد مضي ساعات أو أيام وأحياناً يعقبها تفلس في البشرة وهذا الاحمرار يزول أيضاً بعد الموت ولا يبقى له أثر في الجثة أو يعقبه تفلس قليل الوضوح في البشرة في حذاء الحرق

(الدرجة الثانية) تعرف بظهور فقاعات مصلية تنفجر أحياناً ويسيل مصلها وتنفج الادمة تحتها وتشت في بعض أيام وقد تفرق بشرة الفقاعات فتتعرى الادمة وتتهيج بلامسة الهواء فتلتب وتفتج ويتأخر برؤها ~~يمكن~~ لا يعقبها أثر التحامية مشوهة ولا عاهات ظاهرة ثم ان الدرجة الاولى والثانية المذكورتين يشاهدان غالباً عقب تأثير السوائل حالة الغليان وفي الجثة يشاهد تحت البشرة الفقاعية بعد انفجارها جفاف الادمة وتلوّنها بلون مسمر أو محمر شبيه برق الدف كما هو العادة عقب السمجات على العموم

(الدرجة الثالثة) تعرف بخشخشة رقيقة رخوة ومجلىها الطبقة المخاطية للادمة ولونها سنجابي أو مسمر أو مصفر وبالضغط عليها يتألم المريض وهذه الدرجة تصطب بظواهر الدرجتين اللتين قبلها ويحصل البرء بعد سقوط الخشخشة وتتكوّن مجملها

الذنب

(الدرجة الرابعة) تعرف بخشكريشة تشغل الادمة في جميع سمكها وتكون مسهرة أو مسودة فمخنة وسلبية جدا اذا كان السبب جسما صلبا محي جدا وسنجابية أو مصفرة ورخوة اذا كان السبب جسما سائلا حالة الغليان والجلد المحيط بها يتمكش ويكتسب هيشة شعاعية وبعد ٤ أيام الى ٦ أو أكثر يظهر الالتهاب التقيحي فنسقط الخشكريشة ويحصل الالتحام مع تلك الذنب قابلة للانكماش وبدا تصبح مشوهة أو مضررة بحركة المناصل المجاورة

(الدرجة الخامسة) تعرف بتفجيم الاجزاء الرخوة السطحية ويعقبها التهاب وتقيح مستطيل وعوارض مختلفة وذنب متسعة ومشوهة

(الدرجة السادسة) تعرف بتفجيم العضو في جميع سمكه وتوجب بتره ولا يمكن الحكم على حدود الحرق في هذه الدرجة الا بعد ظهور الالتهاب التقيحي الذي يتسبب عنه موت الاجزاء الرخوة المجاورة للتفجيم في امتداد كبير أو صغير

ولا بل تضيق سمك الخشكريشة في الحرق يستعمل الجس بخوارة فتي وصل سن الابر مثلا للجزء الخي يحس الشفص المحروق به وحينئذ يوقف الجس ثم يقاس الجزء الذي غار من الابر في الاجزاء الخشكيرة فبواسطة ذلك يعلم سمكه انما ان خطر الحرق على العموم ينحصر في ثلاثة أنواع من الاعراض وهي الالم والالتهاب والتقيح الغزير

أما الالم فقد يتسبب عنه الموت العاجل لشدة كآبها ذلك في حرق الدرجة الاولى اذا كان ممتدا على سطح عظيم من الجسم فان شدة الالم يعقبها انحطاط القوى العصبية وفي جميع هذه الاحوال التي يحصل فيها الموت بسرعة لا يشاهد تغيرات في الاعضاء الباطنة كافية لتفسير حصول الموت ولذا تعرف أسبابه بالضبط وبعضهم ينسب الموت حينئذ لشلل معظم الاوعية الجلدية وتمتدها ووقوف ضربات القلب وبعض آخر ينسب الى فساد كثير من السكر الدموية من تأثير الحرارة والغالب انه يحصل اختناق باطني أو أوزيميا المزمل

وبفتح الجثة في هذه الحالة يشاهد أن الدم مجتمع في أعضاء الجسم الباطنة فيرى أن الغشاء المخاطي المعدي المعوي أحمر وعلى سطحه ارنشاحات أو انسكابات دموية والمخ محتقنا جدا والاغشية المصلية كالبليورا والتامور والبريتون محتوية على كثير من مادة مصلية وقد تمكن نسبة الموت عقب الحرق التاسع من الدرجة الاولى أو الثانية اذا امتد على نصف الجسم أو ثلثه لوقوف وظائف الجلد كما ثبت ذلك موت الحيوانات التي يطلى معظم جسمها بطلاء لا يسمح لنفوذ الهواء منه فانها تمكث بسرعة وهذا مما يؤيد رأي من يقول ان سبب الوفاة

بالحرق المتسع هو قدر وظائف الجلد كما سبق
وفي الاحوال التي يصحها تعرى الجلد عن بشرته في اتساع كبير يمكن نسبة الموت الى فقد
مقدار عظيم من المصل الذي يوجب نخسا في الدم يعوق سيره في الانسجة ومتى تأخر الموت ولم
يحصل سرهما تظهر غالباً مضاعفات خطيرة تفسر بسبب موت الشخص كالتهاب الكلى والبول
الدموى والتهابات الاحشاء المهمة واستحالتها الخبيثة الشحمية كالقلب والكبد والكلى
والتهاب السحايا والبللورا والرتين والسدد السيارة وقرحة الاثني عشرى ونحو ذلك
وأما الالتهاب الشديد فيمكن أن يتسبب عنه الموت بين اليوم الثالث والثامن بعد الحرق وهذا
الالتهاب الخطر يشاهد في الدرجة الثالثة والرابعة اذا كان شاغلاً لسطح متسع سيما اذا كان
الجلد المصاب كثيراً لاوعية والاعصاب ويتضاعف هذا الالتهاب غالباً بالتهاب معدى معوى
حاد يزيد الخطر ويسرع بالهلاك

وأما التقبض الغزير فينتسب عنه الموت بالهوك والضعف ويشاهد عقب القروح المتسعة في
السطح والعمق التي يعقب سقوط خشك يشاهد على سطح متفرد كبير
فما ذكر يستنتج أنه لاجل الانذار على الحروق يلزم اعتبار اتساعها سطحا وعمقا فالمتسعة
في السطح كالدرجة الاولى والثانية يكون خطرها أكبر من الفائرة المحدودة والفائرة
كالدرجة الخامسة والسادسة يتسبب عنها تشوهات وعاهات أكثر من السطحية وأما حروق
الدرجة الثالثة والرابعة فخطرها الالتهاب التقبضي الشديد

ومن المهم في الطب الشرعى تشخيص سبب الحرق فان كان جسمه مصلبا محي جذا فانه يؤثر
على جزء محدود ويحدث خشك ريشة سمكة وصلبة شكلها واتساعها كشكل سطح الجسم
الكاوى واتساعه

وأما السوائل الساخنة فانها تعتمد على سطح متسع وتحدث حرقا في الدرجة الثانية والثالثة
ويصحها حروق تارة تكون على هيئة ميازيب ناتجة من سيلان السائل المحرق وتارة تكون
على هيئة بقع رشاش وفي الغالب أن الملابس تقي الجلد من الحرق في الاجزاء المستترة
وأما الغازات الملتبته فانها تحدث حرقاً أكثر اتساعاً من حرق السوائل ويميز باحتراق الملابس
والشعر المحاذى للعضو المصاب بالحرق

وأما في الحرائق فليس من النادر مشاهدة علامات التسمم بأوكسيد الكربون مع باقى علامات
الحرق المعتادة لان هذا الغاز كثيراً ما ينتشر في الاماكن المحروقة فتستنشق الاشخاص
وتتسمم به

وأما فرقعات القرانث فينتسب عنها زيادة عن الحروق الظاهرية التهاب وحروق للاغشية

المخاطبة للمسالكة الهوائية ويموت الشخص المصاب بها سريعا متى امتد الحرق الى معظم الشعب الرئوية واذا عاش الشخص بعد الحرق بقي عرضة لخضاعته مادام الجرح لم يلتئم بالكلية واذا التحم الجرح تنكمش الندبة انكمشا شديدا فاذا كانت متسعة أو مجاورة لفصل أو عضو مهم يتسبب عنها عطل في حركات الشخص أو تشوه في خلقته يكون مانعا له عن التكسب والاشتغال بأمر معاشه فيلزم الدقة في البحث عن مجلس هذه الندب وذكر عواقبها الخصوصية في التقرير الطبي

﴿ في الكي الكيماوى ﴾

الكي الكيماوى هو نتيجة تأثير الجواهر الكلووية في الانسجة الحية وأهمها الحوامض والقولان

أما الكي بحمض الكبريتيك فيكون خشكريشة سنجابية اذا كانت رقيقة وسوداء اذا كانت سميكه والكي بحمض النتريك يكون خشكريشة مصفرة صلبة والكي بحمض الكلوريد ريك يكون خشكريشة صفراء برتقانية اللون وأما البوتاسا فيتسبب عنها خشكريشة سنجابية غامقة جدا وفيها الادمة تكون نصف شفاقة بحيث يشاهد سير الاوردة تحتها على هيئة خطوط مسودة

ويتميز الكي الكيماوى عن الحرق العادى بكونه لا يعجبه احمرار متسع في الادمة المحيطة بالخشكريشة ولا قعاعات مصلية

﴿ في احتراق الجسم البشرى ﴾

الاحتراق البشرى الذاتى لا وجود له حقيقة وكان الاقدمون يظنون أنه يشاهد في المنهوكين بالسكر جدا سيما النساء الفخمائ الجسم متى قرب من الجسم المتشبع بالسوائل الروحية لهب شمع أو نحوه فانه يشتعل بلهب مفرق ضعيف شبيه بلهب الكؤول فتهترق جميع الاجزاء الرخوة شيئا فشيئا وتفحم العظام بحيث لا يبقى من الشخص الا بقايا واهية

وأما احتراق الجسم بالنار فينتج من مشاهدات ككل من (يشوف) (وليج) (تارديو) في الحرائق أن تأثير النيران في الجسم وحرقة ينشأ عنه التغيرات التشرجية الآتية وهي أن تبتدى الاجزاء الرخوة في الضهور بدرجة مختلفة على حسب بنية الشخص ووضع الاعضاء السطحي والغائر ثم يأخذ الجسم في الاحمرار زما يختلف أيضا باختلاف درجة سمن الشخص وقوة الحرارة ثم يحف الجسم شيئا فشيئا ويتشقق ثم يتفحم ومتى استحالت الطبقات السطحية الى فحم فانها تحتفظ الاجزاء التي تحتها من تأثير النار مدة بسبب أن الفحم موصل غير جيد للحرارة وبناء على ما ذكر لا تتهترق الاجشاء الا ببطء زائد فقد

يكون الجسم متفجعا في الظاهر وعند فتح الجثة ترى الاحشاء في حفظ كل من مشاهدة ذنبها
ومافيه من الآفات ان كانت وهذا يسمح لنا برؤية الجروح المصيبة للقلب والاحشاء اذا
هلك الشخص قبلا ثم طرحت جثته في النار بقصد حرقها ومحو آثاره
ومعاذ كريسنتج أنه يلزم المبادرة في تشريح الجثة ولو كانت متفجعة في الظاهر فربما
تكون الاحشاء محفوظة بدرجة يمكن فيها البحث عنها

وينبغي مراعاة تفرقات الاتصال الجلدية والانشعارات في العظام التي تعقب تأثير النار على
الجثة وعدم التماسها بالجروح أو الكسور التي تحصل في مدة الحياة أما تشققات الجلد
المتفجح فتكون حافاتها منتظمة غير منقبة الى الخارج وسماكها مساو بالهمل الجلد المجاور لها
وبالتأمل فيها ترى آثار الاعصاب والاروعية تحتها غير مقطوعة

وأما الانشعارات العظمية الناشئة من تفحم العظام فتشاهد غالبا في الجمجمة ولا يصبها أبدا
كسور تفتية ولا انخساف في الاجزاء العظمية الا اذا أصيبت برض من جسم ثقيل سقط
عليها مدة الحريقة ولذلك تعتبر الكسور التفتية دائما نتيجة سببها يحصل تأثيره
بطريقة عارضية أو جنائية

ثم ان معرفة ضهور الاحشاء المحترقة مهمة في معرفة حلية الشخص فن المشاهد مثلا أن قلب
الكهل بتأثير النار يصل حجمه الى حجم قلب الطفل الذي سنه من ١٠ سنين الى ١٢
ولا يقتصر الضهور على الاجزاء الرخوة بل يصيب العظام أيضا بحيث ان الاطراف والايدي
والرأس تصغر عن حالتها الاصلية بقدر مرتين أو ثلاثة ويمكن مشاهدة هذا الضهور قبل
تمام التفجح

وقد يشاهد بين الاجزاء الرخوة المنتفخة بالنار والمتفجعة جدا بعض اعضاء محفوظة
وسهلة المعرفة وقد يرى الشعر محمرا وبقايا محفوظة ملتصقا بالجلد المتفجح جدا

وليس من النادر أن يشاهد في الجلد المحترق للعنق أثر الحز النشائي من الخنق على هيئة ميزاب
سطحه أملس سهل التمييز عن الجلد المتفجح حوله لانه يبقى سطحه خشنا مسامي الهيئة
ويشترط حصول هذا الميزاب وجود الجبل حول العنق وقت تفحم الجلد

وأما الغضاريف والاسنان فتقاوم فعل النار مدة أكثر من العظام
واذا كان تأثير النار لا واسطيا فان العضلات تسوى وتحمق قبل التفجح وأما اذا أثرت النار
من بعد وكانت بدرجة خفيفة مستمرة فان العضلات والاحشاء تحق شتافيشا وترق
وتستحيل الى مومياء ونسيج الرتين والكبد والطحال يتسكف شتافيشا ثم يحق أيضا
وأما اللحم فانه يجمع في القلب والاروعية الغليظة ويكتسب قواما كثيفا شبيها بالمادة الدسمة

العلية المستعملة في التحاير التشرحية لاجل حقن الاوعية وهذا اللون يشاهد في حرق
الحى وحرق الجنة على حد سواء

وأما الخ فإنه يتمدد ابتداء فيمزق السحايا ويعرض خارج الفتق ثم يكثف قوامه وينعقد الدم
في أوعيته فتصير ظاهرة فيه على هيئة خطوط سود

ثم أنه متى تفحمت الاعضاء لا يمكن معرفة حرقها هل حصل مدة الحياة أو بعد الموت ومع
ذلك فالمعلم (برواردل) يقول أنه يمكن الحكم بان الشخص كان على قيد الحياة وقت
اصابته بالحرق أو أنه أصيب به بعد الموت ويتوصل الى ذلك الحكم بعلامتين الاولى وجود
أكسيد الكربون في الدم والثانية تلون الانسجة سيما الرئتين بلون أحمر مستو شبيه
بصبغة البويه أما وجود أكسيد الكربون في الدم فليس بعلامة كافية لانه في الغالب
لا يمكن مشاهدتها متى هلك الشخص سريعا أو كان أكسيد الكربون قليل المقدار أو كان
الشخص في مهبط الريح فان الهواء يمروره عليه يطرد أو أكسيد الكربون أماءه بعيدا عنه
وأما تلون الانسجة بلون أحمر كالبويه فهو ناشئ من فساد كرات الدم وخروج مادتها الملونة في
مصه ثم تلون الانسجة بهذا المصل المحمر كما قاله (برواردل)

وذكر المعلم (هوفمان) أن الدم المأخوذ من الجثث المتفحمة يكون ذا لون أحمر قان وأن
هذا اللون ينشأ من كون الانسجة المحترقة لا تمتص أكسجين الدم الشرياني فيسهر محمرا
ولكن المعلم (فالك) أثبت بالبحث بالمنظار الطيفي أن الانسجة المحترقة لم تزل تمتص
أكسجين الدم الملاصق لها لکن بدرجة أقل من المعتاد وينسب تأون الدم الى تأثير الحرارة
عليه نفسه لانها تكتسبه لو تاحمرا قانيا مادامت الحرارة لم تنصل الى درجة تجمد الزلال
وحيث ان هذا الفعل يشاهد في دم الحى ودم الجنة على حد سواء فليس له الاهمية التي نسبها
اليه المعلم (هوفمان)

❦ البحث السادس في الندب ❦

البحث عن الندب مهم في كثير من الاحوال لاجل تعيين نوع الجرح أو الآلات التي
تسببت الندب عنها ولأجل تحديد تاريخ الندبة أو طية الشخص ومن المعلوم أن الجروح
التي تصيب الادمة في سمكها أو تغور في الاعضاء الرخوة تحتها يعقها ندبة تكون خطية
الشكل اذا انضمت شفتا الجرح وتتشكل بشكل الجزء المفقود اذا اصطحب الجرح بفقد
جوهر

والندب تكون ابتداء وردية ورخوة ثم تصير مندمجة وتبهت شيئا فشيئا ثم تبيض بالكلية
بعد ثلاثين يوما الى أربعين وتسهر بهذه المثابة وتبيض هذه الندب ولو في السودانيين وأوصاف

هذه الندب أنها تكون متجانسة النسيج منكسرة من خيوط ليفية مبيضة مشبكة ببعضها ولا يرى فيها الشبكة المخاطية ولا الحويصلات الشحمية ولا القسدد الدهنية ولا البصيلات الشعرية بل ولا الأوعية التي تكون في نسيج الادمة وتظهر الندبة منخفضة إذا كان الجلد حولها مبطناً بطبقة شحمية سمكية وأحياناً تكون بارزة غير منتظمة سيما عند تحفاء البنية ويكون سطح الندبة دائماً جافاً ولوعرق الجسم ومجرداعن الشعر ولكن قد يشاهد على سطحها بعض شعر رفيع ضامر وأحياناً يكون لون الندبة كالون الجلد المحيط بها بحيث يعسر تمييزها ولكن حيث أنها مجردة عن الأوعية تقريباً يكفي لأجل تمييزها أن يدلك الجلد في محاذاتها أو يضرب المحل بلطف فيجهر الجلد وتبقى الندبة بيضاء محدودة واضحة

وإذا كان الجرح مصيباً للعضلات والأوتار والغضاريف أعقبه ندبة عميقة تبقى ملتصمة بالانسجة المصابة بحيث تتحرك بجر كاتها وتعوق وظائف الأعضاء المجاورة ثم إن الندب تختلف في الهيئة والشكل بحسب كونها ناشئة عن الجرح أو الحرق أو التقرحات البسيطة أو الزهرية أو الخنازيرية ونحو ذلك

أما ندب الجروح القطعية المتقاربة الحوافي فإنها تكون خطية في الابتداء وتكون مستقيمة أو منحنية مستطيلة أو مستعرضة على حسب اتجاه الجرح الأصلي ولكن كلما ازمنت الندبة تغير شكلها كثيراً وقليلاً تبعاً لمجسها ودرجة انقباض الانسجة المجاورة فتصير منحنية على هيئة قوس إذا كان مجسها في الأطراف في جهة الاندساك أو أمام التوائ البارزة كالركبة والمرفق والكف وأما ندب التئبات الجلدية كالاربية والابط وفوات الأصابع وندب الجلد الغير المتحرك كالانامل وصوبان الأذن فإنها تحتفظ شكل الجرح مدة مستطيلة

وأما الجروح القطعية المحبوبة بفقد جوهر فيعقبها ندب تشبه ندب الجروح المرشمية فتكون بيضاوية غير منتظمة أو مستطيلة أو مستديرة بارزة الحوافي قليلاً ومنخفضة المركز وأما الجروح الوخزية فيعقبها ندبة مثلثة الشكل أو مستديرة أو بيضاوية ويكون شكل الندبة غالباً مخالفاً للشكل الجرح الأصلي والآلة الواخزة

وأما ندب الجروح النارية الناشئة عن الرصاصه فتكون مستديرة غير منتظمة الحوافي منخفضة المركز وغائرة في الأجزاء الرخوة ومحاطة أحياناً بنقطة مسودة وشمية ناشئة من حب البارود الذي دخل في الجلد

وأما ندب الحرق فتكون غير منتظمة وشاغلة لسطح متسع عقب حرق السوائل وتكون محدودة ومنخفضة المركز عقب الكي بالأجسام الصلبة وتكون غير منتظمة حدوداً ذات بروزات وألحمة عقب الحرق المتسع الغائر ومن خواص ندب الحرق أنها تنقبض بقوة فتعطل

وطائف الاعضاء المجاورة وتعوق حركات المفصل
وأما النوب المرضية فالأهم منها السلب الزهرية التي تعرف بلونها النحاسي وشكلها النصف
حلقى ومجلسها يكون غالباً في أعضاء التناسل والاربيتين
والنوب الخنازيرية تعرف بلونها البنفسجي الغامق وكونها لماعة غير منتظمة السطح
ومجلسها يكون غالباً في العنق تحت الفك السفلى بطول الشريان السباتي ويتحقق التشخيص
بالبحث عن بنية الشخص
ونوب أنواع القروية والأمراض الجلدية المختلفة والجدري تعرف بشكلها المخصوص ومجلسها
وهيئتها العامة
وأما النوب الناشئة من الوسائط العلاجية كالحرقة والقصة والخزام والمحاور والتشريط
ونحوها فأنها سهلة التشخيص على العموم

❖ الفصل الثاني ❖

❖ في الخصوصيات المتعلقة بمجلس الجروح ❖

❖ أولاً في جروح الرأس ❖

الاسباب التي تحدث هذه الجروح يتسبب عنها أيضاً صدم الرأس فيقعها ارتجاج المخ بدرجة
مختلفة باختلاف قوة الصدمة فقد يكون الارتجاج بسيطاً فيقع الشخص فاقد للحس والحركة
وقد يصطبج الارتجاج بانسكاب دموى قد يكون غزيراً فينسبب عنه الشلل العضلي أو خفيفاً
مسقراً فلا يحصل للشخص شلل إلا بعد مضي بعض زمن ثم إن جروح الرأس قد يكون مجلسها
الجمجمة والوجه

(في جروح الجمجمة) من علامات جروح الجمجمة أن تكون مؤلمة جداً وتصطبج بالتهاب
شديد مع تسهل الاختناق يظهر بين اليوم الرابع والسادس وتصبح حافة الجرح محجرة منتفخة
بحقيقية وقد يتشكى الشخص بالام صداعية شديدة ويقع في الذهول والتنعس أو الهذيان
وقد يهلك عقب التهاب المخ وفي بعض الاحيان يعقب الالتهاب خراجات عديدة يلزم فتحها
فلا يحصل الشفاء التام إلا بعد مدة مستطيلة ثم إن الجروح القطعية التي تقتصر على جلدة
الجمجمة تلحم غالباً بالقصد الأول وأما الجروح التي تعرى العظام فلا تلحم إلا بعد تغطية
العظم المصاب بالأزرار اللحمية

وأما الجروح الوخزية فقد تنصل للعظام وتشدخها وتلحم بسرعة ولكنها قد تنضاعف بالتهاب
الجلد واختناقها فتصير خطيرة أو تنفلس العظم فتتقيح مده مستطيلة وإذا نفذت الجروح
الوخزية بقي تجويف الجمجمة وأصاب المخ فإنه يعقبها التهاب خطر ويزداد الخطر إذا انفكس

السلاح وأعقب شظيفة في الجرح وهذه الجروح النافذة تشاهد عادة في حذاء العظام الرقيقة كالصدغ والحاجب

وأما الرض فاذا اقتصر على الجلد فانه يعقبه كدم وكذا انسكاب وورم دمويان يثمل كل منهما بسهولة ويشفى ما لم تكن كمية الدم كبيرة فيلزم فتح البهورة وانتظار التهام الجرح واذا اصطعب الرض يجرح رضى بدون ارتجاج المخ ولا كسر العظام يكون الشفاء سريع الحصول بعد تكون أضرار الحمية على العظم مباشرة والرض الذي يصل الى المخ يحدث فيه آفات كرض نسجه وتزق أوعيته وتكون كدم موضعي في محاذاة الجزء المروض أو تجاهاه يعنى في الجهة المضادة للجهة التي وقع عليها الرض وأما الجروح الرضية للجمجمة فمن أوصافها أنها قد تتضاعف بحصول التهابات مخية سحائية تعجية تكون سبباً غالباً في وفاة الشخص وأما كسور الجمجمة فانها تصطبج بعوارض الارتجاج المخي وذلك يشاهد خاصة في الكسور الغير الواسلة أى الناشئة عن رد الفعل ككسور القاعدة عقب صدمة قمة الرأس

وأما الجروح النارية في الرأس فتكون غالباً بمخيمية اذا نفذ الجسم المقذوف في المخ سيما اذا أصابه بالقرب من قاعدته واذا عاش الشخص فلا يكون في أمن ويبقى عرضة للشلل والخلل والموت الفجائي ثم ان جروح المخج والبصلة الشوكية تكون أشد خطراً من جروح المخ على العموم

(في جروح الوجه) الجروح التي تصيب الحاجب تلطم بسرعة لكن يتسبب عنها في الغالب الكمته وأحياناً الخلل والعادة أن هذه العوارض لا تحصل الا بعد تمام التهام الجرح وجروح الزاوية الوحشية للعين تتسبب عنها الكمته في الغالب أيضاً وجروح الحاجب والاجفان عمومياً يخشى منها على العين امان من اصابة السلاح أو من مجاورة التهاب وقد يسرى التهاب العين والسحايا فيوقع الشخص في خطر عظيم وقد تصاب العين بالجروح والرض بدرجات مختلفة فيعقب ذلك الرمد وضعف الابصار أو فقداه بالكلية

والجروح النافذة في جيوب الجهة قد تلتبس بالجروح النافذة في تجويف الجمجمة فيلزم تمييزها وتخصيصها بالدقة وجروح الجيوب الجهية المذكورة تصير خطيرة بسبب مجاورتها للمخ وقد يعقبها ناسور وهذا الناسور يشاهد أيضاً عقب الجروح النافذة في جيب القل العلو

وأما جروح الانف فتكون خطيرة اذا تسبب عنها كسر المصفاة وبتر الانف يتسبب عنه ضعف الشم أو فقداه بالكلية وتشوه السحنة وأما جروح الحنك فلا تكون مهمة الا اذا أصابت القناة المفرزة للغدة الكفية لانها تصير

الشخص عرضة للنواصير العارضة

وأما كسور عظام الوجه فليست خطيرة مادامت بسيطة لانها تلجم بسهولة في معظم الاحوال
ويترى اللسان بعضه أو معظمه يتسبب عنه صعوبة التكلم ولا يمنع رأساً
وأما جروح صديوان الاذن وبتره فينسب عنها ضعف السمع وتمزق غشاء الطبلة مما يهيئ
الاذن المتوسطة للالتهاب وقد ينسب عنه فقد السمع وجروح الاذن تصير خطيرة اذا أعقبها
التهاب صندوق الطبلة أو الخلايا الحليمية نظراً لمجاورة هذه الاجزاء للعراكة العصبية

❦ ثانياً في جروح العنق ❦

جروح العنق خطيرة بسبب أهمية الاوعية والاعصاب والاعضاء المارة فيه فاذا انصدم القفا
بقوة يمكن أن يهلك الشخص فجأة عقب الارتجاج العصبي أو عقب شلل العصب الرابع من
الرئوى المعدى أو خلخلة التنوء النبائي وبنفوذ نصل وبيع هاذين صفائح الفقرات لحركة الخناج
قد يهلك الشخص فجأة أيضاً بسبب اصابة عقدة الحياة

وجروح الوجه المتقدم للعنق قد تصيب الاعضاء التنفسية والغذائية والاوعية والاعصاب
واذا كانت الجروح مستعرضة فانها تظهر متسعة وتتبع اعد حوافها عقب انقباض العضلات
وجذبها الحافتي الجرح من أعلى ومن أسفل ومجلس هذه الجروح يكون بين العظم الاالى
والغضروف الدرقي وفي هذه الحالة تغور قنصيب البلعوم ولكنها لا تصيب الاوعية الا في النادر
واذا انجرح البلعوم يتعسر الازداد أو يتعذر ويسيل اللعاب والمأكولات والمشروبات من
الجرح وأما الصوت فلم يزل في هذه الحالة ممكناً وقد تصيب الجروح الغضروف الدرقي أعلى
الحبال الصوتية أو أسفلها ولا تنفذ في الحفرة الابصعوبة وتضطرب بنزيف غزير وتنفق
خفيف في حافتي الجرح

وأما الجروح المستعرضة التي تصيب القصبة الهوائية فهي أشد الجميع خطراً لانها غالباً
تصيب الاوعية الغليظة المجاورة والاعصاب ولان الجزء السفلى من القصبة يجذب الى أسفل
ويتخفى تحت الاجزاء الرخوة فهلك الشخص بسرعة من التزيف والاسفكسيا ثم ان جروح
الاوعية الغليظة أشد خطراً من جروح الانبوبة الهوائية لانه يتسبب عنها الموت بالتزيف بلا
محالة في أقرب وقت

❦ ثالثاً في جروح الصدر ❦

رض الصدر قد يتسبب عنه ظهور آفات في الرئة أو في البلديرا أو القلب أو الساموز ورض
التيدي عند النساء قد يكون سبباً لظهور السرطان والجروح التي تصيب الشرايين بين
الاضلاع يعقبها انسكاب دموى في الصدر ويموت الشخص منها غالباً وهذه الجروح يعسر

تسببها اذا كانت ضيقة

وجروح الثرايين أو الأوردة الابطية أو تحت الترقوة تكون عميقة في جميع الأحوال تقريباً وكسور الترقوة يعسر شفاؤها ويعقبها عسر في حركات الأطراف وأما كسور الأضلاع البسيطة فليست خطيرة مالم تضاعف بتمزق البللورا أو الرئة وأما كسور اللوح فأشدّها خطراً ما يصيب الحفرة العنابية أو عنقها أو التواء الغرابي لأنها لا تحصل الأمن الرض القوى ويعقبها عطل في حركات الطرف وأما كسور التواءات الشوكية للفقرات فليست خطيرة في حد ذاتها وإنما الرض الذي كان سبباً لها يصيب الخنّاع فيعقبه شلل في الأعصاب التخاعية الناشئة في حدّاء الآفة وأسفلها

وأما جروح الصدر النافذة فهي على العموم خطيرة ويختلف خطرها تبعاً للاحتشاء المصابة ولا تمدد الجرح وغوره في الاحتشاء وهذه الجروح تصيب الرئة أو التامورا أو القلب أو الأوعية الغليظة وعلى كل فجروح قرة الرئة ووجعها الخلفي أشدّ خطراً من جروح القاعدة وجروح القلب والأوعية الغليظة أشدّ خطراً من جروح الرئة

ويلزم تجنب استعمال المحنات في البحث عن الجروح الصدرية لأجل التحقق منها إن كانت نافذة أم لا خوفاً من تنفيذ الجروح الغير نافذة أو نزاع الخلط الدموية السادة لجروح الأوعية والمنافعة للتزيف ومن المشاهد أن تكون هذه الخلط في جروح القلب والأوعية الغليظة ربما كان سبباً في تأخير هلاك الأشخاص المصابين بها بعض زمن فيمكن استئطافهم عند اللزوم

❦ رابعاً في جروح البطن ❦

رض جدر البطن في حدّ ذاته ليس بخطر لكن ينسب عنه غالباً احتياج الاحتشاء البطنية أو تمزقها وانسكاب الدم في تجويف البريتون فيحصل الموت من ذلك بسرعة وبالكشف على الشخص في كثير من هذه الأحوال لا يشاهد عنده أثر ررض ظاهري أو لا يرى منه إلا أثر ضعيف جداً فيلزم الكشف في فعل إنذاره وتشخيصه مع غاية الاحتراس

ومن المعلوم أن الكبد والطحال والمثانة والمعدة المتمددة بالسوائل هي الأعضاء التي تترجح وتمزق بسهولة عن غيرها وأحياناً يعقب الرض خشك ريشة حشائية (أمعاء أو معدة) لا تمنع الشخص ابتداءً من تأدية أشغاله وعند سقوطها تحصل أعراض التهاب البريتون فيموت الشخص حينئذ بسرعة كما نص على ذلك (تبو) في مشاهداته

ثم إن كلاماً من ررض جدر البطن البسيط والجروح غير النافذة يشفي غالباً بسهولة لكن قد ينسب عنه التهاب بريتوني خطرو بعد الشفاء يصير الشخص المصاب عرضة للفتق في حدّاء أثره

الالتحام

وأما الجروح التي تصيب الاحشاء البطنية فأشدّها خطراً جروح الوريد الأجوف والاورطي البطنية والجذوع الشريانية والقناة الصدرية ويتلوها في الخطر باقي جروح المراكر العصبية البطنية وانسكاب الصفراء والبول والمواد الثفالية في تجويف البريتون
وأما جروح المعدة والأمعاء فهي خطيرة غالباً وإن لم تكن دائماً مميتة وجروح الكلى والمثانة أقل خطراً ما لم تصب البريتون

﴿ خامساً في جروح الحوض ﴾

رض الاجزاء الرخوة المحيطة بالحوض اس خطر او يشفى عادة بسهولة وكسور عظام الحوض تشفى بعد شهر ونصف الى شهرين لكنها غالباً تصطبغ بتمزق وتهتك الاحشاء والاعوية المهمة التي في الحوض الصغير فيسبب عن ذلك هلاك الشخص أو شلل أطرافه السفلى
وأما جروح الاعضاء التناسلية للرجال فأشدّها خطراً قطع الحبلى المنوى لانه يعقبه نزيف يعمره نعه بالوسائط الجراحية سيما متى اختسفى الطرق العلوى لذلك الحبلى في تجويف البطن وأما جروح الخصيتين واستئصالهما والحوصلات المتوتقة ~~ك~~ ونها أقل خطراً من جروح الحبلى المنوى تورث العنانة وأما بقية القضيبي فلا يمنع القدرة على الجماع الا اذا قرب من الصفن جداً

وأما جروح أعضاء النساء التناسلية الظاهرة فخطرهما قليل لكن يعقبه نزيف غزير يسبب عنه الهلاك وقد تصيب البريتون أو يتسبب عنها التهابه بالمخاطرة ثم تنتهى بالموت ومن المهم التنبيه على أنه شوهة أحوال فمما صار موت امرأة بواسطة جرح المهبل أو الشفرين أعقبه نزيف غزير فاذا أهمل الكشف في البحث الدقيق عن الجثة فإنه لا يقف على حقيقة سبب الموت في هذه الاحوال

وأما جروح الرحم فلا تشاهد عادة الا عند الحوامل وتكون عارضة أو جنائية وينشأ عنها تمزق الرحم والتهابه أو تمزق المشيمة والاجهاض وقد يصاب الرحم وقت الولادة العسرة عند استعمال الآلات بدون احتراز وهذه الجروح خطيرة بسبب مجاورة البريتون

﴿ سادساً في جروح الأطراف ﴾

جروح الجذوع الوعائية للأطراف خطيرة جداً سيما جروح الجذع الوريدي للفخذ والابط فإنها مميتة دائماً وجروح الجذوع العصبية خطيرة كذلك لانه يعقبها شلل الطرف أو وقوعه في

الغفريته واذا انخرج العصب في بعض سمكه فقط فانه يستمره واما جدا
وأما بتر الطرف بالنزع أو الهرس فانه يعرض صاحبها للهلاك عقب التقيح المفرط
والغفريته
وأما الجروح المذبة التي تصيب المفاصل الكبيرة كالركبة وكذا الكسور المصيبة للأطراف
المتصلة للعظام فانها عسرة الشفاء وتجعل صاحبها عرضة لعوارض جمة
وعلى العموم فجروح الأطراف السفلى أكثر خطرا من العليا لان الأولى تلجئ صاحبها للفرار
في غالب الاحوال

﴿ الفصل الثالث في الاوصاف المميزة للجروح التي تصيب الجسم الحى ﴾

﴿ عن الجروح التي تصيبه بعد الموت ﴾

الجروح التي تصيب الجسم مدة الحياة تتميز بسهولة عن التي تعتبره بعد الموت اذا كانت قبل
المات أو بعده ببعض ساعات بالاقول لان الظواهر الحيوية التي تظهر في جروح الحى لا تشاهد
في جروح الجثة

فاذا أصيب الجسم الحى بسحج يكون سطحه مدمما والادمة معمرة عن البشرة ذات لون أحمر
ويحف بعد الموت ولكن بشحمى الدم متخللا في نسيج الادمة تحت
وأما نسيج الجثة فتبقى الادمة في حداته باهتة اللون جافة شبيهة برق الطبل خالية من الدم
وأما أوصاف الجروح القطعية في الحى فهي

(أولا) حصول نزف دموى محمراً ومسودا اذا انفتح وعاء كبير تسبب عن التزيف الموت
و ينسكب الدم في نسيج الادمة وينعقد فيها فيصيرها متينة وسميكة ويعطى لسطح الجرح لونا
أحمر قانيا وأحيانا يـكون في قاعه جلطا مختلفة الحجم ومتى ابتدأ التعفن الرمي وانتشرت
الغازات في الاوعية الغليظة وطردت الدم نحو الفروع الدائرية فان الاوعية المقطوعة حينئذ
يسيل منها غلبا دم مختلف المقدار الا ان كمية هذا الدم تكون أقل من كمية السائل
من الشخص الحى اذا كان نوع الإصابة متحدا

(ثانيا) تباعد شفتي الجرح بدرجة مختلفة على حسب درجة مرونة الانسجة المصابة وقوة
انقباضها وعلى حسب مجلس الجرح واتجاهها واتساعها وغوره

(ثالثا) ظهور التهاب الندي الذي يصير حوا في الجرح متفخة ويكون الاضرار اللاحقة
والتقيح الذي يرفع الالتباس في نوع الجرح

وأما جروح الجثة القطعية فلا يشأ عنها نزف مالم ينقطع ويريد حينئذ يسيل منه دم اسود مائع
وحوا في الجرح تبقى غير متباعدة باهتة ورخوة بالتأمل في سطح الجرح يرى أنه مستوي ويمكن

تتمز الانسجة المقطوعة كل بلونه الطبيعي ولا يحتوى على دم منعقد واذا كان فيه بعض دم فانه يزول بالغسل

واما الايكيموز فيعنى أثر رض الجسم الحى فيتنصف بكون الجلد فى محاذاته يصير بارزا متوترا او مر نامتوجا والكدم نفسه يكون غامقا فى المركز ومحاطا بهالة بنفسجية او مخضرة او مصفرة باهتة وبشق الادمة يرى انها ممتلئة ومقسمة بدم كثيف ويشاهد الدم أحيانا منفكافا النسيج الخلقى تحت الجلد وجزء منه منعقد

واما الرض الواقع على الجثة الباردة فلا يعقبه انسكاب الدم واذا انسكب دم تحت الجلد يبقى مائعا ثم يسيل باجمعه عند شق الجلد وتبقى الادمة باهتة خالية عن الدم والعادة أن لا يعقب هذا الرض كدم بل يتحف الجلد ويبقى شبه بارق الطبل

وزيادة على ذلك فانواع الايكيموز والجروح والكسور وتفرقات الاتصال المصيبة للجنى على العموم تعرف بكون تلون الادمة الناشئ من ارتشاح الدم فى نسيجها لا يزول بالغسل ولا بالتقع بخلاف ما يشاهد فى الجروح المصيبة للجثة فانها تنظف بالغسل وقد لا يشاهد انسكاب دموى فى الكسور وعند الحى متى أعقبها الموت بسرعة قوية

ومما يلزم التنبيه له أن التعفن الرمى يتسبب عنه فصل المواد الملوثة للدم وارتشاحها فى جدر الاوردة وفى جدر البورات الدموية حيوية كانت أو رمية فينشأ من ذلك تلون الانسجة بلون محمر يوجب الاشتباه فى طبيعة الانسكابات الدموية فلا تيسر تمييزها ان كانت ايكيموزية أو رمية فليزمر مراعاة ذلك وقت الكشف على الجثة المتعفة

واما الدم الذى ينتشر حول الجرح فانه ينعقد عادة بعد خروجه بنحو خمس دقائق بحيث يكون على هيئة جلطة دموية الا أن يكون الشخص مريضاً منهوكا أو مصابا بالاسقربوط أو الفورفورا فلا ينعقد حينئذ

واما الدم السائل من جرح أصاب الجسم بعد الموت بنحو خمس دقائق أو أقل من ذلك فانه يتجمد أيضا ولكن الجلطة الدموية تبقى كثيرة الرخاوة ونوعان جلطة دم الحى

واما الدم الذى يسيل من الجثة بعد الموت فى مسافة زائدة عن تلك المسافة السالفة الذكر فانه لا ينعقد

والدم الذى يجمع فى التجايف الحشوية يتجمد أيضا فى الحى وتبقى الجلطة الدموية منجزلة بالكلية عن المصل الدموى ويشاهد ذلك لاسمها فى تجويف البليورا والسحايا بحيث انه متى فتح أحدهما يسيل المصل وحده رائقا كأنه ارتشاح نرلى صرف وأما فى تجويف البريتون فانعقاد الدم لا يتم متى كان غزيرا لان معظمه يستقر مائلا ولوعاش الشخص مدة كافية لظهور

التهاب البريتوني

وأما الجروح الوخزية فتعرف بوجود دم من عقد على امتدادها فيمكن تمييزها جيداً بعد شقها
وأما سيلان الدم منها فهو قليل ما لم يصب وعاء غليظ وأما نبتا عقد شقي الجرح فإنه لا يكون وانها
عادة

وأما الحرق فالمعلم ~~سكر~~ يستزن قال انه متى كان الحرق سطحياً اصطحب بحمرة في الجلد
تروى تحت ضغط الاصبع ولا يبقى لها أثر بعد الموت ومتى كان الحرق في أقوى درجتان الحمرية
المذكورة تصطبب بتسكون خشكر يشتهى حاطة بهالة حمراء فانية لا يزول لونها بضبط الاصبع
ويستمر بعد الموت ويكنى ما ذكرنا في الحرق الحاصل مدة الحياة وزيادة على ذلك فإنه يظهر في
الحى فقاعات مصلية تسكون بسهولة أو يبطء على حسب درجة الحرق وبنية الشخص وسنه
وقد لا تسكون أصالة ولكن لا نشاهد أبداً عقب الحرق المصطب للجمدة ولو بعد الموت بعشر
دقائق

وأمكن المعلم (لورى) أثبت بالتجارب أن الفقاعات تتسكون أيضاً بعد الموت إذا كانت
الجمدة أوزعماوية وتصطبب هذه الفقاعات أحياناً بالهالة الحمراء الفانية التي تقدم ذكرها
فها تان العلامة تان لا يمكن بهما حينئذ تمييز الحرق في الجسم الحى عن الميت

والمعلم (شانبير) وصل بتكرار التجارب الى نتيجة مهمة كافية لتمييز حرق الحى عن غيره لحرق
الحى يعرف باحمرار الادمة واحتقانها بحيث يمكن مشاهدة الدم في الاوعية المحتقنة بالعين
العارية ويريد اتضاح ذلك بواسطة العدسة المعظمة وقد لا يعقب تأثير الحرق احمرار في الجلد متى
كان الشخص ضعيف البنية جداً ومتى حصل الحرق مدة النزاع الذى يحصل عقب بعض
الامراض (بوشيه) ويصحب الاحمرار ~~تسكون~~ فقاعات فيها مادة مصلية تسكنب بعد
الموت قوام الهلام الشفاف فاذا رجت في آنية تسيل واذا عوملت بالحرارة أو بحمض التريكل
تتعدد وأحياناً يتحرق الجسم في آخر من الحياة ولا تظهر الفقاعات الا بعد الموت وحينئذ
لا ينعقد سائل الفقاعات لا بالحرارة ولا بالحض وانما يتسكون فيه ندف زلايسة فاذا عرضت
جثة السكهل على أشعة نار قوية يظهر فيها غالباً فقاعات حول المحل المحترق سيما إذا كان الشخص
أوزعماويا وتتميز هذه الفقاعات بكون الادمة تحتها ذات لون أبيض معتم ومنقط بنقط سحابية
ومصل هذه الفقاعات يكتسب لونا بنياً بتأثير الحرارة وحض التريكل ولا ينعقد ولا تسكون
فيه ندف وبالجملة اذا تعرض جزء من الجمدة للامسة حرارة قوية كالحديد المحمى والماء المغلى فلا
يتسكون فيه احمرار ولا فقاعات

وأما اذا حصلت الجروح في آخر من الحياة أعنى في النزاع أو عقب الموت حالاً فن المتعذر بل

المستحيل عادة تمييزها لان اوصاف الجروح في مثل هذه الاحوال تلبس وجواب المكشاف
حينئذ أن يقول ان الجروح الموجودة في الجسم حصلت امانى مدة الحياة أو بعد الموت حالا
وكذا متى استولى النعش الرمي على الجثة فانه يغير اوصاف الجروح بدرجته بحيث يعسر الحكم
فيها ان كانت حيوية أو رمية مالم توجد انسكابات دموية غائرة ومحفوظة لم يصل اليها النعش
الرمي بدرجته قوية فيمكن حينئذ الاستعانة بها على تقرير الحكم

﴿ الفصل الرابع ﴾

﴿ في الاوصاف المميزة للجروح المفعولة بيد المجرور أو بيد أجنبية ﴾
اعلم أن هناك أشخاصا يجرحون أنفسهم ويهمون الغير بانه يزيد قتلهم فيلزم المكشاف المدعو
في مثل هذه الاحوال ان يبتدئ بالبحث عن سوابق الشخص وطبائه ثم يشرع في البحث عن
الجرح بالدقة ثم عن الملابس ويقابل قطعها بالجرح وينظر هل يتقابلان في المجلس والاتساع
وهل اتجاها قطع الملابس كاتجاه الجرح وغوره وهل الملابس ملونة بالدم في حذاء الجرح وما
هيئة هذه البقع الدموية ثم يقابل الجرح بالسبب الذي أحدثه كإسباني
والعادة أن المتضرع يفعل جرحا وهما في حذاء اعضاءهم أو يدعي بانه ضرب بخنجر أو سكين
وبالبحث يرى أن جرحه سطحي عريض شاغل لطبقة من الجلد فقط وقليل الغور جدا بالنسبة
لاتساعه ومن النادر أن تكون الملابس مقطوعة لعاموا قلاقط الجرح
وتبدأ بالبحث عن محوم الجسم لينظر هل به أثر المعترك كتمزق الملابس والسمجات أو
الرضوض الناشئة من الاطراف والضرب بالسدا والقدم ويبحث عن ذلك بالانحصار في الوجه
والعنق والصدر والفرعين ويبحث عن آثار الدم فوق الملابس سيما اذا وجدت في محل
لا تصل اليه يد المقتول كأيدي يرسى فوق الساعد الايسر مثلا متى ثبت أنهم لم تحصل مدة نقل
الجثة ثم ينظر هل الجروح معراة عن الملابس أم لا لان العادة جارية بأنه متى قتل الشخص
نفسه يزيل الملابس عن المحل الذي يرد جرح نفسه فيه ولا يهتم القاتل بتعرية العضو المجرور
والاوصاف الشخصية المهمة تستخرج من مجلس الجروح وطبيعتها واتساعها وغورها
واتجاهها وعددها ومن الاحوال الشخصية الخصوصية من حيثية أو وضع الجثة وحالة الملابس
والأسلحة والبقع الدموية التي توجد بقرب الجسم ولتشرح كلا من هذه العلامات الشخصية
على حدة فيقول

﴿ أولا مجلس الجروح ﴾

من المشاهد أن الجروح المفعولة بيد القاتل لنفسه يكون مجلسها في الوجه المقدم والجانب
للجسم فتكون في العنق اذا كان السلاح المستعمل حادا وتكون في الصدر في قسم القلب اذا

يكن السلاح المستعمل واخر وتكون في القم أو الحجاج أو الصدغ اذا كان السلاح ناريا ولكن
الجروح المفعولة بيد أجنبية تشاهد أيضا في هذه المحال ماعد القم فان ضرب القاتل فيه
بالسلاح الناري ان لم يكن من قبيل المستحيل عادة فهو نادر جدا وغير ذلك فاستعمال السلاح
الناري قد يبتبب عنه حرق في اليد عقب احتراق البار وهذا شوه في البدو الاصابع دل
على أنها هي التي ضربت هذا السلاح الناري لانه من النادر جدا احداث ذلك بالصناعة في يد
المقتول لاجل غش الكشاف

وأما الجروح الموجودة في الوجه الخلفي من الجسم فيمكن اعتبارها في الغالب أنها مفعولة بيد
أجنبية سيما اذا لم يمكن أن يد الجروح تصل للنقطة المصابة كوسط الظهر بين اللوحين أو
كان الجرح قطعيا أو خرايا غائرا متجهما من الخلف الى الامام وعميقا في الاخزاء الرخوة ثم ان
الجروح الموجودة في محل مستترا ومخفف بعسر الوصول اليه بالآلات الجارحة كالابط والفرج
يمكن اعتبارها ناشئة عن يد أجنبية سيما اذا كان الجرح قطعيا
وأما الجروح العارضية أو المفعولة بيد القاتل لنفسه فيكون مجلسها الاجزاء المعرضة من
الجسم وتختلف الجروح العارضية عن المفعولة بيد الجروح في مثل هذه الاحوال بطبيعتها
فان جذر الرقبة والجروح النارية لباطن القم مثلا لا يمكن حصولها بسبب عارضى

❖ ثانيا طبيعة الجروح أى نوعها ❖

القاتل لنفسه بالجروح يستعمل عادة الاسلحة النارية أو الناقطة أو الواخزة غالباً ولا يستعمل
الآلات الرأسة الا تحتل العقل واستعمال غيره لها نادر وبعضهم بطرح نفسه من المحال
المرتفعة فيسقط ميتا
وأما القاتل فانه يستعمل غالباً الاجسام الرأسة فيضرب غريمه بها على رأسه ليدهشه ويضعف
قواه فيقتله بعد سهولة

❖ ثالثا اتساع الجروح واتجاهها وغورها ❖

من المعلوم ان جروح القلب والارعية الغليظة يعقبها نزيف غزير ينشأ عنه ضعف القوى
بسرعة فهلك منه الشخص عاجلا اذا كان الجرح متسعا ولذلك ان الشخص الذي يذبح نفسه
بيده لا يمكنه شق العنق شقا غائرا مصيبا للارعية الغليظة من العنق من الجهتين وواصل
للفقرات فاذا شوه جرح بهذه المثابة لا بد وان يعتبر جنائيا في جميع الاحوال تقريبا
وزيادة على ذلك فالشخص الذي صار لهجوم عليه بقصد قطع عنقه فانه يدافع عن نفسه ويقاوم
القاتل بكل جهده فيسبب عن ذلك عدم انتظام جرح العنق ولا يستثنى من ذلك الا الاحوال
التي فيها يذبح الشخص في نومه أو في سكره أو بالهجوم عليه بغتة من خلفه وكان ضعيف البنية

والخصم قويا أو بتعصب جملة أشخاص بحيث البعض يقبض عليه وينبسطه والآخر يذبجه
وفي هذه الاحوال الاستثنائية يكون الجرح منتظما وأجبا لا يقبض الجرح على فصل السلاح
الجرح ليعده عن عنقه فتعبر يده فتصير علامة دالة قوية بل واصفوقر بما يجب ذلك جروح
آخر تنشأ مذة التشاجر

وأما الذابح لنفسه فلا تشاهد فيه الجروح الثانوية ويكون جرح عنقه منتظما في حوافيه إلا
أن يستثنى من ذلك الضعيف العزم فإن يده ترتعش وقت الذبح فيتسرحم الجرح قليلا وإذا انفتحت
الوعية الغليظة في ابتداء الجرح فإن الدم يسيل منها بكثرة فتضعف القوى العضلية فلا يمكن
الشخص الاستمرار على الثور بالسلاح في الاجزاء الرخوة فينعدم انتظام الجرح في انتهائه
والذي يذبح نفسه يفعل عادة جرحا متعرضا متجهما من اليسار الى اليمين ومن أعلى الى أسفل
خفية ما لم يكن أعسر فيكون متجهما بعكس ما ذكر أي من أعلى الى أسفل ومن اليمين الى اليسار
وأما ذبح العنق بيده أجنبية فيعرف باتجاه الجرح من اليمين الى اليسار ومن أعلى الى أسفل
قليلا ما لم يكن القاتل أعسر وأنه قبض على قبيله وذبحه وهو واقف خلفه أو بجانبه الايمن وفي
هذه الحالة توجه الجروح كما اذا قتل الشخص نفسه

وأما الذي يضرب نفسه بخنجر فيكون جرحه في العادة غائرا من أعلى الى أسفل ومن اليمين الى
اليسار ما لم يكن الشخص أعسر وحينئذ يغور جرحه في الصدر من اليسار الى اليمين ومن أعلى الى
أسفل

وأما جروح الصدر والمفعولة بيده أجنبية فإنها تكون متجهمة من اليسار الى اليمين وتارة من أعلى
الى أسفل وتارة بالعكس أي من أسفل الى أعلى ما لم يكن القاتل أعسر أو قبض على القتبيل
وضربه وهو واقف خلفه أو بجانبه الايمن وحينئذ توجه الجروح كما اذا قتل الشخص نفسه
وبالجملة فالسلاح الذي قتل الشخص به نفسه يكون بالقرب منه أو في يده فيلزم البحث عنه
ومقابلته بالجرح ليظهر هل حدث فصله في نسبة انتظام حوافي الجرح القطعي وهل طول
النصل موافق لغور الجرح الوخزي فإن انتظام حوافي الجرح يدل على أن النصل كان حادا وغور
الجرح في العمق يدل على أنه كان طويلا وإذا وجد السلاح مخفا لما ذكرناه لا يتخلو عن
شبهة

وأما الجروح النارية فإن كان مجلسها الظهر واتجاهها من الخلف الى الامام أو من أعلى الى
أسفل فإنها تكون ناشئة من يد أجنبية وإذا كانت أوصافها تدل على أن السلاح ضرب بعيدا
عن الجسم بمسافة أطول من ذراع القتبيل فإنها تكون ناشئة أيضا عن فعل قاتل وزيادة على ذلك
فقد ذكرنا مجلس الجروح النارية الناشئة عن قتل الشخص نفسه وهذه الجروح تكون

محموبة أحيانا بأثر حرق البارود في يد المجر وحويبقى السلاح الناري بالقرب من الجسم أو يبقى في اليد مقبوضا عليه بقوة بعد موته بحيث يعسر تخليصه وإذا وجد السلاح الناري يلزم البحث عنه بالدقة لينظر هل يوجد به آثار الاستعمال الحديث وهل يسه تناسب مع الجرح الموجود في الجثة

• رابعاً عدد الجروح •

العادة أن الذي يقتل نفسه يكتفي بجرح واحد قاتل فيذبح نفسه أو يضرب بخنجر في صدره أو يطلق سلاحه ناري في رأسه أو في صدره وفي بعض الأحيان يكون الجرح متكرراً فهنا إذا وقع السلاح الجرح فوق الغضروف الدرق مثلاً أو فوق الاضلاع فيعيد الشخص الضربة ثانياً وثالثاً حتى تغور وتصيب الاعضاء المهمة للحياة

ومن النادر أن القاتل لنفسه يلجئ لاستعمال أسلحة مختلفة فيذبح نفسه مثلاً ثم يضرب نفسه بخنجر أو سلاح ناري وقد يستعمل الخنجر أو السلاح الناري ثم يطرح نفسه في الماء أو من أعلى السطح أو من جهة أخرى فان القاتل قد يكتفي بفعل جرح قاتل وحيد ولم يكن المشاهد في الغالب أن جروح القاتل متعددة سيما إذا كان المقتول قوياً بحيث يمكنه أن يدفع عن نفسه مدة ومما يعجز روح القاتل كونه محموبة أحيانا بمرض قوى أو أرتجاج بالطني شديد وإذا وجد في الجثة جرحان عمتان فأكثر فهذا يدل غالباً على أن الشخص مات قتيلاً بسبب أجنبية لان الذي يقتل نفسه لا يشاهد في جثته عادة الجرح واحد عمت وتقوى الشبهة إذا كانت الجروح الميتة محموبة بمرض شديد في الجمجمة لان هذا الرض يقع الشخص في الخدر والذهول فلا يمكنه قتل نفسه بيده أن أراد

• الفصل الخامس •

• في طريقة الكشف على المجر وحين والاستئلة القضائية •

• الفائدة على قتل الشخص بالجروح •

(أولاً) في طريقة الكشف على المجر وحين يلزم الكشف بالمبادرة بالإجابة عند الطلب في أحوال الجروح كي يسبق ظهور الالتهاب الذي ينزعها ويغير هيئتها وعند وصوله إذا وجد أن المجر وح قد صار الغيار عليه فيستفهم عن مجلس الجرح وأسبابه وكيفية الغيار عليه ويبحث عن نبضه وحرارة جسمه وحالته العامة ولا يشترع في رفع الغيار إلا إذا كان لا يضر بجهة المجر وح فلا يرفعه مثلاً إذا كان حصل نزيف وانقطع من نفسه أو بعد الغيار على الجرح أو كان هنالك كسر أو خلع صار دفعه وضع الاجهزة اللازمة طبقاً للاصول الجراحية وفي مثل هذه

الاحوال يكتفى بالكشاف بفعل تقرير وقتي مقتصر على ذكر هيئة المريض العامة ويؤخر البحث عن جروحه ليوم آخر وكذا اذا كان الجرح متفخجا جدا أو انكسر السلاح فيه ولم يمكن استخراجة فيلزم الكشاف الاكتفاء بتقرير وقتي مختصر ويؤخر البحث كما تقدم واذا كانت شظية السلاح في القلب مثلا و بقيت مائعة للزيف بحيث يتسبب عن اخراجها موت الشخص عاجلا ينبغي استجواب المريض طبق الاصول قبل خروج الشظية من جرحه حيث يعقب خروجها موته السريع

وأما اذا كان الجرح غير مغطى بالغيار فيلزم البحث بالدقة عن مجلسه والاعضاء المصابة به وتشرح الاوصاف الخاصة بهذا الجرح فاذا كان بالشخص رض يذكّر مجلسه واتساعه وامتداده وشكله ولون الجلد وحالة الانسكاب الدموي وكميته ومجلسه وامتداده واذا وجد به جرحا ينظفه باحتراس ويشرح اتساعه وامتداده ودرجة غوره فان تظاهرها أنه نافذ في تخويف الاحشاء يحتجب استعمال الجسات في البحث عنه خوفا من تمزيقها وتنقيذها في التجويف الحشائي اذ لم يكن نافذا من قبل سهاوان الاعراض العامة والموضعية واضطراب وظيفة العضو المصاب بالجرح تسكن غالباً في التشخيص

واذا كان السلاح الخارج موجودا ينظر هل بين نوعه وشكله وطوله وعرضه تناسب بالجرح ويلزم الاحتراس من الغلط حيث ان الجرح قد يتغير شكله بعد خروج الالة المذكورة منه فيكتسب شكلا مغايرا لشكل السلاح عقب انقباض الانسجة ومرونتها كما ذكرناه مفصلا فاذا كان العضو مغلفا بالملابس يلزم البحث عنها ومقابلة قطعها أو تزقيها بالسلاح الخارج والجرح نفسه فانها تحفظ شكل السلاح أكثر من محل الجرح ويستنتج من البحث عن الجرح طريقة حصوله وهيئة وضع المجروح بالنسبة للشخص الذي جرحه ولاالة الجراحة أو السلاح الناري

واذا كان الجرح خفيفا يحكم الكشاف بأنه بيرا في أقل من عشرين يوما مالم يطرأ على المجروح عوارض أخرى وأما اذا كان خطرا فيذكر انذاره مفصلا مع العواقب الخطرة الممكنة ويؤخر بحث الحكم أحيانا حتى يضي أربعة أيام الى ستمه ويكشف على المجروح بعد مضيها ويذكر العوارض أو التحسينات التي ظهرت ويستنتج من ذلك المدة اللازمة لتمام الشفاء أو العاهات التي تعقبه وأحيانا لا تسكن العيادة الثانية لبث الحكم فيلزم تأخيرها بعد فعل عيادة ثالثة

وأما اذا كان الجرح عميقا فيذكر الكشاف انذاره مع الاحتراس والتؤدة اللازمة

ومن البحث يستنتج ان كان الجرح حاصل ابيد المجروح أو ببداً جنبية أو بسبب عارض وان كان خطره ناشئا عن مجلسه أو من عوارض طارئة أو من الاحوال الشخصية وسنذكر ذلك

مفعلا فمباشراتي

وأحيانا لا يكتفى الكشف بذكر الاعراض الناشئة من اصابة الاعضاء بالجروح بل يذكر أيضا بعض الاعراض الغير الموجودة التي يستدل بفقدها على أن العضو بالبطني غير مصاب بالجرح فان ذلك مما يؤيد التشخيص في كثير من الاحوال ومن المعلوم أن الجروح قد يبالغ في طبيعة الاعراض وأن الجاني يدعى خفة الجرح جدا فيلزم الكشف عدم الاعتماد الاعلى بحته بنفسه عن الجرح وعن مجلسه والاعضاء المصابة فاذا كان الشخص مصابا بجرح قطعي صغير في الجلد والنسيج الخلوي تحته فانه لا يتسبب عنه آلام شديدة لا تطاق كما يزعمه بعض المجروحين واذا كان مجلس الجرح جدار احشائيا لكنه غير نافذ وكان سطحيا غير محبوس بحركة حية لا يتسبب عنه اضطراب شديد وهذا ان الى غير ذلك كما يدعى بعضهم بخلاف ما اذا كان الجرح صغيرا وخفيفا في الظاهر ولكنه أصاب تجويف مفصل كبير أو وعاء أو عصباً أو عضواً مهماً فانه قد يعقبه عوارض خطيرة يجب على الكشف ايضاحها بدون التفتات الى ما يزعمه الجاني

واذا استبان من البحث عن الجرح انه يكون سببا في حصول عاهات يلزم تعيين نوعها هل هي من العاهات المسمرة أو الوقتية فاذا انقطعت عضلة أو وتر عضلي عرضا فانه يعقب ذلك عطل في حركة العضو ولكنه يتحسن شيئا فشيئا مع الزمن فهذه الحالة تعد حينئذ من العاهات الوقتية وأما اذا أصيبت جدر البطن بجرح نافذ فانه بعد التهامه يهني الشخص للقتى ويلجؤه لاستعمال خزام على الدوام لاجل تدارك حصول القتق وهذه الحالة تعد حينئذ من العاهات المسمرة

ويلزم أيضا الكشف الوقوف على حقيقة صناعة الجروح فان من الجروح ما يكون خفيفا وليس له عواقب ولكنه يتسبب عنه عطل واضرار لبعض الاشخاص في تأديتهم انهم واذا وقع البحث عن التسبب يلزم تعيين مجلسها واقطارها وشكلها ولونها وكنافتها ودرجة نفوذتها وبواسطة الجذب عليها يرى ان كانت سطحية أو غائرة وملتصقة بالنسجة تحته ويذكر ان كانت التسبب بارزة أو كان سطحها مستويا ومتظما أو متكرشا وغير منتظم ويستنتج من هذا البحث أن التسبب الموجودة هل تحدث عطلا في حركة العضو أو في طبيعة أم لا وهل يتحسن العطل المذكور مع تداول الزمن أو يزداد

هذا اذا كان الجروح على قيد الحياة وأما اذا طلب الكشف على الجروح بعد وفاته فيلزم البحث عن أربعة أشياء مهمة وهي أولا الجثة ثانيا الملابس ثالثا الاسلحة رابعا البقع الدموية ولشرح ذلك مرتبا فنقول

﴿ المبحث الاول ﴾

﴿ في الكشف على الجثة ﴾

الكشف على جثة المجروحين يتضمن شيئين أولا البحث عن الجروح ثانيا البحث عن الاحوال الشخصية المخصوصة

﴿ أولا في البحث عن الجروح ﴾

يسرع الكشاف في البحث عن جثة المجروحين طبقا للاصول العامة للتشريح الطبي الشرعي ومتى وجد في الجثة جروحاً خفيفة بذكرها بطريقة وجيزة ولا يطنب الا في الجروح المهمة التي يتسبب عنها هلاك المجروح والمهم منها هو أولا طبيعتها ثانيا مجلسها ثالثا شكلها رابعا اتجاهها خامسا اتساعها وغورها سادسا وجود اجسام غريبة فيها سابعا عوارضها المتسبب عنها الخطر

(طبيعة الجروح) لا يكتفى الكشاف في كشف طبيعة الجروح على الاطلاق بأنها وخزعة أو قطعية أو نارية مثلاً بل يعين عليها بطريقة تقريبية فإذا كان السبب طبيعياً أو ميكانيكياً يذكر هل هو سقوط من محل مرتفع أو هرس بحجارة أو فعل آلة بخارية أو نتيجة فرقة قوية وإذا كان الجرح وخزياً يذكر ان كان سببه خنجر أو سكيناً ذات حدة واحدة أو حدين أو سحجة أو شيشا وإذا كان قطعياً يذكر ان كان تسبب عن سكين أو موسى أو بلطة ويذكر ان كان الرض بسبب مطرقة أو ضربة بجمع اليد أو صدمة حائط أو نحو ذلك ويذكر أيضاً نوع السلاح الناري الذي تسبب عنه الجرح ونوع الجسم المحرق أو الكاوي الذي تسبب عنه الحرق أو الكي

(وضع الجروح) يلزم تعيين مجلس الجروح والاعضاء المصابة بها ويستنتج من ذلك خطرهما ويستدل منه على كون الشخص قتل نفسه أو قتله غيره أو بعارض ما

(شكل الجروح) قد يدل شكل الجروح على نوع الآلة الجارحة فالسحجة مثلاً تحدث جرحاً مثلثاً وزواياها حادة أو كالة والسلاح القاطع الواخز يحدث جرحاً منتظماً مستقيماً أو منحنياً حاد الزاويتين إذا كان النصل ذا حدين أو واحدة حادة والاخرى كالة ان كان ذا حدة واحدة فقط وجرح المقص يكون على هيئة خطين متصلين ببعضهما بزاوية كالة وقد يكون الايكيموز بشكل الآلة الراضة ومع ذلك فشكل الجروح يتغير غالباً بسبب انقباض الانسجة ومرونتها وإذا وقع الرض على جزء مستدير صلب كالجمجمة أو زاوى كالاقواس الجراحية لهما شكل عرض الجسم الراض لا يمكنه ملاسة هذه المحال الا بنقطة واحدة وحينئذ يتسبب عنه جرح منتظم شبيه بالجروح القطعية مستطيل أو زاوى أو ذو شرائح

(اتجاه الجروح) يلزم اعتبار اتجاه الجروح بالنسبة لسمت الجسم فيه ~~كون~~ مستطيلا أو مستعرضا أو منحرفا نحو اليمين أو اليسار وأحيانا يكون من الضروري تعيين النقطة التي ابتدأ بها الجرح وسيره وانتهائه لأجل معرفة سير السلاح الجارح ومتى علم اتجاه الجروح يستنتج منه ان كانت متسببة عن الجروح نفسه أو غيره ويستدل على كيفية وضع القتال والمقتول مدة الاصابة وقد شرحنا ذلك في الفصل السابق .

أما الجرح القطعي ففي ابتدائه يكون الجلد مقطوعا في سمكه بحذاء واحد وفي انتهائه مة طوعا بانحراف من الباطن الى الظاهر على هيئة الذنب وذلك يشاهد اذا كان السلاح القاطع حادا وقع تأثيره على سطح مفروطح متسع وأما اذا كان قاطعا فقط كالنوسى وأصاب عضوا مستديرا كالعنق فان قطع الجلد ~~يكون~~ يكون ذنبيا في ابتداء الجرح وانتهائه على حذو سواء بحيث يعسر تعيين سير الجرح ولكن اذا لم يحصل الجرح مرة واحدة بأن تكرر مرور النصل فان حوافيه تصير مبردة وبالنأمل في شكل هذه الشرذمة يستدل على اتجاه الفصل وسير الجرح

وأما الجروح الوخزية فيستدل على سيرها من هيئة زاويتها ومن امتداد عمقها وسنذكر ذلك عند الكلام على تشريح الجروح

(اتساع الجروح وغورها) قياس اتساع الجروح يكون بواسطة الميتر ليعرف طولها وعرضها وسه ~~كما~~ كما ثم تشرح لأجل تحديد عمقها ثم يقابل القياس بحجم الآلة التي يظن فيها أنها أحدثت الجرح

ثم ان تشريح الجروح يفعل بطريقتين الاولى يفعل شقان أحدهما في الجروح طولا والثاني عرضا ويتصالبان في مركز الجرح ثم تشرح الاجزاء الرخوة من مركز الجرح الى دائرته والطريقة الثانية يفعل شق حلقي حول الجرح بعيدا عنه ببعض سنتيمترات ثم تشرح الاجزاء الرخوة من دائرة الجرح الى مركزه وهذه أتم من الاولى لانها لا تغير شكل الجرح فيبقى محفوظا بحيث اذا لزم الحال بعد تمام التشريح لمقابلة الجرح بالآلة الجارحة ~~يكون~~ يكون بدون مافع وبالجملة اذا كان الجرح نافذا في تجويف حشوي يلزم ابتداء فتح التجويف المصاب ثم يبحث عن فتحي الجرح الظاهرة والباطنة والمسافة التي بينهما ثم يبحث عن جرح الاحشاء نفسها

وعلى كل فيلزم تشريح الجرح في جميع سمكه والبحث بالتوالي عن الجلد والنسيج الخلوي تحته والعضلات السطحية والغائرة والاوعية والاعصاب والعظام الى غير ذلك ثم ان جروح الرأس اذا كان مجلسها قمة الجمجمة تستدعى استعمال شق الجلد الخلقوي ويبحث

عن الجرح بعد رفع القبوة وأما إذا كان مجلس الجرح الجهة أو المؤخر فيلزم تنويع سيرشق الجلد تسع مجلس الجرح لاجل تجنبه وبعد فعل النشر الحلقى يفعل ذشر ثمان مستعرض لاجل عزل عظم الجهة أو المؤخر المكسور وحفظه وإطلاع من يرغب عليه عند اللزوم

وقد يعسر تميع شدة العظام بالعين العلوية فيلزم تلويث العظم بالخبر مثلاً ثم يعمى أثره جيداً فإن كان بالعظم كسر أو شدة تشرب بالخبر وبقي أثره وانحما بحيث يظهر للعين مجلسه واتجاهه بسهولة وأما إذا كان العظم سليماً فلا يبق للبحر فيه أثر

وبعد رفع القبوة يبحث عن السحايا والمخايري إن كان به أرض وتغرق أو جرح أو أجسام غريبة أو انسكاب دموى أو التهاب تقيحى وتحوذ ذلك وينظر هل مجلس هذه الآفات في حذاء الجرح أم لا ويستخرج من هذه الآفات قدر المدة التي عاشها المجرع بعد إصابته بالجرح ثم ترفع الكتلة العصبية لاجل البحث عن قاعدة الجمجمة والجيوب الوريدية

وأما الجروح النافذة في تجويف الصدر فيلزم البحث عن اتجاهها وغورها واتساع قناتها من الظاهر إلى الباطن والأعضاء المصابة بها وبالتأمل في زوايا الجرح يمكن أن يستدل على نوع السلاح الجارح إن كان ذا حد واحد أو حدين وبالتأمل في امتداد الجرح يمكن أن يستدل على سير السلاح داخل الصدر إن كان بانحراف إلى أسفل أو أعلى وإلى اليمين أو اليسار وقد ذكرنا أهمية ذلك عند الكلام على تغيير الجروح الجنائية عن غيرها

ثم إن الجروح النافذة في الصدر قد تصيب القلب والرئتين والأوعية الغليظة والأوعية بين الأضلاع وقد نهل الشخص فجأة وبالبحث عن الجثة في هذه الحالة يرى أن الصدر محتو على كمية عظيمة من الدم بعضه متجمد وبعضه سائل

وينبغي البحث عن منبع التزيف بأن يتبع سير الجرح من الظاهر إلى الباطن ويتأمل في الأوعية التي توجد في سيره

وإذا كان الجرح نارياً يتبع سيره في الأجزاء الرخوة وتستخرج الرصاصة أو الرش الذي يوجد فيه ويستخرج من ذلك نوع السلاح الناري والمسافة التي كانت بينه وبين الجسم عند الإطلاق

وأما الجروح النافذة في تجويف البطن فالبحث عنها أصعب مما سبق بسبب تحرك الأمعاء والتضيق والتجاويف البريتونية التي تغير سير الجرح وتختفي الرصاصة والأجسام الغريبة إذا وجدت فيلزم ذكر الآفات والانسكابات الدموية والغذائية أو القيحية التي تعقب هذه الجروح ويلزم ذكر الأعضاء المصابة وتفتح المعدة لاجل معرفة درجة الهضم ويعلم منها المدة التي عاشها الشخص بعد تعالاه في الأغذية وإذا وجد في المعدة دم آت من الخارج من نحو جرح في القدم والعنق دل على أن الشخص ازدرد وهو جرح حينئذ في حياته

وأما جروح العنق فالهم أن يذكّر عند تشريحها وضعها هل هو أعلى الجبال الصوتية أو أسفلها فإن كانت جروح الخنجر أعلى الجبال المذكورة فيحتمل أن الشخص ضريح بعد أصابته

(الأجسام الغريبة في الجروح) إذا وجدت أجسام غريبة في الجرح يلزم استخراجها وحفظها وليس من النادر أن الآلات القاطعة أو الواخز التي تنفذ في العظم تنكسر فيه وتترك الجزء المكسور في العظم فإذا استخرج يمكن الاستدلال منه على القاتل إذا وجد عند متهم سلاح مكسور موافق للجزء الذي وجد في الجرح وكل من الرصاص والبارود والحشار الذي يوجد في الجروح النارية يستخرج ويحفظ وقد يستدل بها على القاتل بالبحث عن طبيعة هذه الأجسام وهجمها ومقابلتها بالسلاح الذي استكشف عند المتهم وقد يلجئ الحال لتعيين طبيعة الذخيرة فإذا كانت من الورق يمتح عنه بالدقة ليعلم إن كان ورقاً أبيض أو مكتوباً باليد أو مطبوعاً لأنه قد يستكشف عند المتهم الكتاب أو الكراس أو الجرنال الذي منه هذه الورقة فهذه أوجه الشبهة وطريقة الكشف على الذخيرة التي من الورق أن تنقع أربعاً وعشرين ساعة إلى ثمان وأربعين في الماء القراح لاجل تنظيفها من الشعر وآثار الجلد ثم توضع في الماء النوشادري المكون من جزء من النوشادر واثنين وعشرين جزءاً من الماء وتترك اثنتي عشرة ساعة لاجل تنظيفها من الدم ثم تغسل بالماء فيعودونها الأصلية ثم تحفف بين طبقتين من الورق اليوسفي ثم توضع تحت عدسة معظمة وتفرد ثياباً باحتراس بواسطة أجفان صغيرة ولاجل اظهار كتابتها تعامل بحمض التنيك

(عوارض الجروح) عوارض الجروح الحرة والتي تانوس والامتصاص الصديدي والتسمم العنق وهذه العوارض لا تضاعف جميع الجروح على حد سواء فالحمرة مثلاً تضاعف جروح الرأس غالباً والتي تانوس يضاعف جروح الأصابع كذلك ومن العوارض ما هو مرتبط بمجلس الجروح كالنزيف فإنه يضاعف آفات الاوعية والتهاب البريتون يضاعف الجروح النافذة في البطن والعوارض العامة الخطرة تضاعف الجروح النافذة في الحافض الكبيرة

ومن العوارض ما هو متعلق بالبنية نفسها كتمزق أنوريزما الاورطي عقب صدمة الصدر الحقيقية والسكتة السحائية عقب صدمة رأس المقرطين في السكر وكسر الجمجمة عقب رض الرأس الخفيف عند ذوى العظام الرقيقة الهشة جداً وبالجملة فالعمليات الجراحية التي تستدعيها بعض الجروح والشروط الخصوصية التي يوجد فيها الجروح من حيث الاعتناء والمعالجة وغيرها لها تأثير عظيم في الجروح وخطورها

﴿ ثانياً في البحث عن الاحوال الشخصية الخصوصية ﴾

الاحوال الخصوصية التي لها تأثير في سير الجروح وعواقبها يلزم اعتبارها قبل حصول الجرح وبعده أما الاحوال الخصوصية السابقة على الجرح فهي السن والبنية والعاهات والأمراض ونوع المعيشة ونحو ذلك

فالصدمة الحقيقية التي لا يتسبب عنها ضرر كبير عند القتي والسهل يمكن أن تصير خطيرة في الطفل والشيوخ الطاعن في السن أو يتسبب عنها الاجهاض في المرأة الحامل فيعقبها نزيف وحمل والتهاب يربثون خطر ان ورم بما تكفي صدمة حقيقية في سقوط شخص ضعيف متكئ على عكازة مثلاً فيسكسر رأسه فيموت

ثم ان المصاب بفتق أو ورم أو زير ماوى أو بانقلاب أعضاء الاحشاء الطبيعية أو هشاشة العظام فانه يهلك بأسباب واهية ومن المعلوم أن المزاج العصبي أو الدموي المفرط يصير الشخص عرضة للاعراض الالتهابية أو العصبية الخطيرة جداً والبنية الضعيفة أو الكاشيكسية تجعله عرضة للغثغرينا والتقيح المفرط الذي يزيد في نهوكة الشخص ويسرع هلاكه وبالجملة اذا كان الشخص مصاباً بمرض مزمن مختار يرى أو سرطاني أو درقي أو بمرض فيروسي زهري فان جروحه تكون خطيرة

وحالة السكر العميق تجعل الشخص عرضة للسكتة ان انصدم رأسه ولو بخففة والانفعالات النفسية الشديدة كالغيظ والفرح المفرطين اذا استوليا على الجروح وقت الاصابة لها تأثير عظيم في عواقب جرحه فيلزم اعتبار هذه الاحوال الخصوصية بالدقة لاجل الحكم على عاقبة الجرح

وأما الاحوال الخصوصية التابعة للجرح فهي نوع المعالجة ومعيشة الشخص ومسكنه فينظر هل ترك الجروح بدون علاج أو عولج بطريقة غير موائمة أو طرأ عليه أمراض عارضة غير مرتبطة بجرحه وهل مكث في جو فاسد وكان غذاؤه ردياً فكل ذلك له تأثير على سير الجرح وانتهائه ولنضرب لذلك مثلاً فنقول

إذا أصيب الشخص بجرح وعانى وحصل له نزيف فترك ونفسه حتى هلك فهذا الشخص كان يمكن نجاته ان صادفته العناية بأسعاف حكيم وأوقف نزيفه ومن جهة أخرى اذا انجرح الشخص وحصل له نزيف ووقف من نفسه بسبب تجدد الدم في الجرح فربما يهلك الشخص المذكور اذا حضره بعض الدجالين وأزال الدم المنعقد وحصل النزيف الخطر ثانياً وأيضاً اذا امتنع الجرح عن المعالجة وانبسح هواه وتعرض للحز والبرد أو أفرط في المشروبات الروحية وانهمك على اللذات الشهوانية يمكن أن يطرأ عليه عوارض تهلكه وأحياناً ترى المنوطين

يخدمه المرضى يعنفونهم ويحرضون عليهم الانفعالات النفسية ويتركونهم في جوف فاسد غير
صحى فيصبرون عرضة للاعراض الخطرة

وبالجملة فقد يصاب المجروح بامراض معدية أو وبائية مهلكة فهم لما فيها كغيره بدون أن يكون
لجرحه مدخل في ذلك

ومن المهم التنبية على أن الشخص قد يصاب بجرح نارى ويدخل الرصاصة في عضومهم كالرنة
والخ فتتكيس فيه ويشفى المريض بحسب الظاهر ويستمر في حالة صحة مدة جمع أو أشهر بل
وزيادة عن سنة وبعد ذلك يطرأ عليه فجأة بعض عوارض خطيرة يتسبب عنها هلاكه ويفتح
الجثة تستكشف الرصاصة التي تسبب عنها الموت في مثل هذه الاحوال يلزم الكشف أن
يفهم الحاكم أن سبب الوفاة هو الجرح النارى ويوضح له ذلك ثم انه بعد انتهاء البحث عن
الجسم وآفاته يلزم الكشف أن يميز في التقرير ما هو مرتبط في الجرح أو ناشئ عنه بدون
واسطة عما نشأ عن الاحوال الخاصة أو المؤثرات الخارجية ويشرح ذلك مفصلاً
كي تنفع المسألة فيقف الحاكم على حقيقتها

﴿ البحث الثاني في الكشف على الملابس ﴾

الكشف على الملابس مهم ويلزم اجراؤه في جميع الاحوال ان أمكن ويبحث في الملابس عن
القطع والتمزقات وعن البقع ذات الشبهة
أما القطع الذي يشاهد في الملابس فيختلف على حسب نوع السلاح الجراح وكيفيته
تأثيره

فاذا كان السلاح نارياً يمكن أن تنفذ الرصاصة في الجلد داغعة للملابس أمما هو وعند تجرد المريض
من ملابسه يخرج الرصاصة مع الكيس الذي كانت مغلفة فيه أعنى القدر الذي دفعته أمما هم
الملابس وتقع ولا يشاهد بعد ذلك في الملابس أدنى قطع وفي بعض الاحيان تدفع الرصاصة
الملابس أمما هي في الجرح وتبعد خلاياها بالتدريج وتنتهي بالنفوذ من فتحة صغيرة جداً
وبعد هاتر جمع الملابس لحالتها الاولى وتتقارب خلاياها المرنة كما كانت فلا يبقى في محل نفوذ
الرصاصة الا فتحة صغيرة تكاد ان لا تميز وفي بعض الاحيان تفرق الملابس حال نفوذ الرصاصة
فيها وأحياناً تشب الرصاصة الملابس بطريقة واضحة وتكون فتحة دخول منتظمة وفتحة
خروج غير منتظمة فيستدل من ذلك على الجهة التي ضرب فيها السلاح النارى

وأما الاجسام الراضة فيمكنها أن تجرح الجسم بدون أن يبق لها أثر في الملابس وانما اذا قاوم
القتيل قاتله قبل الموت ترى ملابسه متمزقة وهذا لا يشاهد اذا كان الرض غير جنائى أى
عارضى

ثم انه يتفق للشخص أن يكون حاملا في جيبه جسما صلبا أو هشا كقص أو زجاجة ويصاب
برض قوى في حذاء هذا الجسم فينفذ في الجلد ومانحته ويجرحه جرحا قطعيا أو وخزيا في مثل
هذه الاحوال اذالم يبحث الكشاف عن الملابس وما في جيوبها يعسر عليه توضيح سبب هذه
الجروح الناشئة في الظاهر من روض بسيط

وأما اذا كان السلاح وخزيا صرفا كالسحجة والسج والشيش فيمكنه أن ينفذ في الملابس
ويخرج منها بدون أن يترك فيها الا فتحة صغيرة أصغر بكثير من حجم السلاح المذكور
وأما الاسلحة القاطعة فقط أو القاطعة الواخزة فانها تشق الملابس شقا وانحما بحيث أنه بالبحث
عن زاويته وعن طوله واتجاهه في الطبقات المختلفة من الملابس ومقابلته بأقطار الجرح
يمكن أن يستدل منه على نوع الآلة الجارحة وشكلها وكيفية تأثيرها وقطع الملابس في هذه
الاحوال أهم من جروح الجسم لانه لا يتوقع بعد نزاع السلاح الجارح

وعلى كل فبعد البحث عن تفرق اتصال الملابس على حدته يلزم مقابلته بالجرح والنظر في
وضع كل منهما بالنسبة لبعضهما لمعرفة ان كانا حصل في زمن واحد من سبب واحد أم لا
ومن المهم أيضا التأمل في هيئة البقع الدموية الملوثة لتفرق اتصال الملابس وينظر هل هي
منتشرة على الوجه الباطن أو الظاهر وسنذكر أهمية ذلك فيما سياتي

وأما البقع التي تشاهد في الملابس فتكون من الدم أو الوحل أو المني أو آثار الجلد والشعر
والشحم والمخ ونحو ذلك فيلزم ذكرها في التقرير وتعيين مجلسها وشكلها وامتدادها ثم تحفظ
لاجل البحث عنها بالوسائل الكيميائية والميكروسكوبية واذا أرسلت ملابس المتهم للكشاف
بقصد البحث عنها يلزم اجراء ذلك طبق ما ذكرناه آنفا

﴿ البحث الثالث ﴾

﴿ في الكشف على الاسلحة ﴾

الاسلحة التي توجد بجوار المقتول يبحث عن وضعها بالنسبة للجثة أما الاسلحة الموجودة
بعيدا عنه المظنون فيها أنها السبب في جرحه فتقابل بها

وأما الاسلحة التي توجد بجوار الجثة فاما أن تكون هي التي تسبب الموت عنها أم لا فاذا
قتل الشخص نفسه بسلاح جارح مثلا فان السلاح اما أن يبقى في يده بعد الموت أو يقع
بجواره أو يسرق أو يخفى بيد أجنبية وفي بعض الاحيان يقتل الشخص نفسه ولكنه
يخفي السلاح قبل موته وفي أحوال أخر يضع المتهم السلاح بجوار قتيله كي يظن أنه قتل

نفسه به

فأذا وجد السلاح في يد المقتول وكانت يده قابضة عليه بقوة قبل ان يظهر التيبس الرمي فهذا دليل على أن الشخص هو الذي قتل نفسه سيما اذا كان باقي الحوادث الخصوصية يوافق ذلك لان اليد لا تنقبض أبدا على الاجسام التي توجد فيها بعد الموت الا أنه قد يوجد السلاح مقبوضا عليه بيد المقتول ولكن يكون ذلك بقصد المدافعة عن نفسه لا بقصد قتل نفسه به فيلزم التمييز بين الحالتين وقت الكشف

واذا وجد السلاح بجوار الجثة فينظر هل هو عن يمينها أو يسارها وهل سنه وحده أقرب للجثة أم القبضة أقرب لها وتساو المسافة بينه وبين الجسم ويتظر في وضعه هل يدل على أنه وقع من اليد أو قذف بها بعيدا واذا وجدت أسلحة في جيوب الشخص المقتول فيبحث عنها ان كانت مجردة أو في غمدها فإذا وجد السلاح مغمدا أو موضوعا بعيدا عن الجثة أو محفوظا أو مخبأ في محل مجاور للقتيل يلزم التأمل في طبيعة جروح هذا الشخص ومجسها واتساعها ليستدل منها هل أمكن المجروح أن يغمد السلاح بنفسه أو يخفيه قبل الموت أم كيف الحال

وأما مقابلة السلاح بالجروح فتفعل ابتداء من جهة نوعه وطريقة فعله على وجه العموم فإذا كان السلاح ناريا كبندقية فلا مانع أن يحدث جرحا رضيا باستعماله كجسم راض واذا كان السلاح موافقا لطبيعة الجرح يشرح في البحث عن شكلهما وحجمهما وبواسطة القياسات النسبية مع اعتبار ضيق الجرح أو اتساعه المتسبب عن خواص الانسجة الحية ومن المعلوم أن الجروح الوخزية تضيق والقطعية تتسع بعد خروج الآلة الجارحة منها وأما عمق الجروح أي غورها فلا يتغير عادة بل يستمر حافظا لنسبته لطول النصل تقريبا

واذا كان الجرح قطعيا منتظما الحوافي والسلاح المخضر للكشف مشرذما فهذا دليل على أن الجرح لم يكن به ومع ذلك فقبل البت يلزم البحث عن الجرح نفسه هل أصاب عظما صلبا كان هو السبب في شردمة النصل وفي هذه الحالة تختلف الشردمة تبعا لمقاومة العظم ونوع الصلب وورقته وقوة الضرب به وبالبث الدقيق في الجرح قد تستكشف الاجزاء المفقودة من حذو النصل فتستخرج ويبحث عنها بالعدسة المعظمة وتقابل بشردمة النصل ليحكم على منشأها بالهجة واذا كان الجرح وخزيا والسلاح المخضر مكسورا السن يبحث عن شظيته في الجرح ويقابل بالجزء المفقود من السلاح

واذا وجد في الجرح رصاصة يلزم مقابلة حجمها بنظر ماسورة السلاح الناري المخضر للكشف فإذا كانت الرصاصة أكبر حجما من قطر الماسورة دل هذا على أن ذلك حاصل بغيرها

وأما إذا كانت الرصاصة أصغر حجمًا من الماسورة فلا يحكم بأنها لم تضرب بهذا السلاح إلا بوجه الظن وقد تتوفر طمخ الرصاصة أو يتغير شكلها في الجرح فيصير البحث التقابلي بينها وبين الماسورة غير ممكن وفي هذه الحالة توزن الرصاصة ويستنتج من ثقلها حجمها الأصلي وأحيانًا تنقسم الرصاصة إذا تصادمت بعرف عظمي ويضيع جزء منها فلا يمكن تقرير النسبة بينها وبين السلاح الناري إلا بوجه التقريب

وقد يحضر للكشاف سلاح ما ويسأل منه هل هذا السلاح يمكنه إحداث الجرح الموجود في الجثة فالجواب عن ذلك سهل وأما إذا قيل هل هذا السلاح نفسه أحدث الجرح المذكور يقينا أم لا فالجواب عن ذلك صعب يستنتج مما سيأتي

الجسم الراض الذي يؤثر في الجسم بدون قطع الملابس وتخريبها لا يشاهد فيه آثار واضحة تدل على استعماله ولكن الأمر ليس كذلك إذا أثر السلاح الخارج في الأنسجة الحية بدون واسطة أو نفذ في الأجزاء الرخوة فانه في هذه الحالة يخرج منها مملوئا بالدم وببقايا الأنسجة التي نفذ فيها

وبالتأمل في الدم المنتشر على النصل يمكن أن يستدل على أن السلاح أحدث الجرح أم لا وبالبحث الميكروسكوبي والكيمائي يمكن تعيين نوع البقع الملوثة للسلاح ان كانت دموية أو صدفية أو من عصير بعض النباتات الى غير ذلك وهذه الواسطة أيضا يمكن تمييز دم الحيوان الثديي عن دم الطيور والحشرات وإذا وجد بالسلاح بقايا الشعر والبشرة والنسيج الجلدي أو الحشوي بحث عنها كذلك بالوسائط الدقيقة لاجل تمييزها ان كانت منفصلة عن آدمي أو حيوان غيره

وأما إذا كان السلاح المسؤل عنه ناريًا فيبحث عن الآثار التي تدل على استعماله الحديث وينتج من تجارب المعلم (بوتيني)

(أولاً) انه يشاهد في فلية وماسورة السلاح المستعمل من منذ بعض ساعات أو ساعه مسودة تحتوي على كبريتور البوتاسيوم وغم وبجل هذه الاوساخ في الماء يصير محلولها قلوبا ويرسب راسب أسمر غامق بمعاملته بمحلول خلات الرصاص

(ثانياً) اذا كان السلاح الناري أطلق من منذ بعض ساعات أو بعض أيام فانه يشاهد في فليته وماسورته أو ساخ تحتوي على كبريتات البوتاسا وبجلها في الماء يصير محلولها قلوبا أيضا ولكنه يرسب راسب أبيض بمعاملته بمحلول خلات الرصاص

(ثالثاً) اذا كان السلاح الناري أطلق من منذ بعض أيام أو أكثر من أسبوع فانه يشاهد

في قلبه وماسوره أو ساخ تحتوي على أكسيد الحديد أو كربوناته الذي يعرف وجوده بواسطة سبعة العنصر أو السيانور البوتاسي الحديدى الاصفر

المبحث الرابع

في الكشف على البقع الدموية

وآثار الاقدام

أما البقع الدموية فتشاهد اما بجوار القتل أو على جثته أو على الاسلحة الجارحة أو على القتاتل

(وجود الدم بجوار القتل) الدم الموجود بجوار القتل ينشأ غالبا من الجرح بدون واسطة عقب تزييف ظاهرى وفي هذه الحالة ينتشر بطريقة خاصة يستدل منها أحيانا على المحل الذي وجد فيه المجرع عند اصابته والانتقالات التي فعلها قبل وفاته

فاذا هلك المجرع في المحل الذي أصيب فيه بالجرح تراه سابحا في دمه ويكون الدم مجمعا على شكل بقعة كبيرة يختلف حجمها باختلاف نوع الجرح ومجلسه وسم الشخص وبنية وطبيعة الجسم الذي انتشر عليه الدم فاذا كان القتل على فراش انتقع الدم فيه وغار في سمكه أكثر من امتداده على سطحه بحيث يظهر في رأى العين أنه قليل السكمية وأما اذا كان القتل على أرض مبلطة أو مغطاة بخشب فان الدم ينتشر عرضا على السطح ويظهر للعين أنه كثير السكمية ولذا يلزم التأمل في الاشياء الملوثة أو المنتشرة بالدم ولاجل تعيين مقدار الدم المنسكب من الجرح بالدقة

وأما اذا انتقل المجرع من مجلس الاصابة الى محل آخر فيرى أن الدم يسيل في الابتداء بمقدار عظيم ثم تقل كميته شيئا فشيئا في طريق اجتيازه حتى يقع الشخص هالكا وبالنظر لآثار دمه واتجاهاها يستدل منها على الطريق الذي سلكه قبل وفاته

وقد ينتشر الدم بجوار المجرع أو بعيدا عنه على الامتعة والارض والحيطان والسلام والاشجار وفي الطريق وفي العربات ونحو ذلك تبعا للحركات المختلفة عند القتل وسبب انتشار الدم في هذه الاحوال اما من المجرع نفسه أو من القتاتل أو من شخص أجنبى ومثال ذلك اذا انفتح شريان صغير فانه يعطى سلسولا دمويا أو قطعا دموية تنتشر حول الجرح ويختلف شكل هذه النقط باختلاف وضع المجرع بالنسبة للاشياء المجاورة له فاذا وقعت نقطة الدم باخراى فوق الامتعة أو الخائط فانها تكتسب شكلا مستطيلا أو بيضاويا ذا طرف غليظ متجه نحو الجرح ومن جهة أخرى اذا ملوئت يد المجرع أو القاتل أو رجله

أو ملابسه بالدم فيمكن أن يترك في طريقه بعض بقع دموية وكذلك الأشخاص الاجنبية التي تملوث بالدم بالصدفة يمكن أن يكون أيضا في طريقهم بقع دموية مختلفة

ولذا يجب على الكشف أن يعتنى في البحث عن البقع الدموية الموجودة لاجل تعيين منشأها بالدقة فيبتدئ بالبحث عن الجرح ودرجة خطره ويستفح من ذلك أنه هل يمكن المجروح الانتقال من محله قبل الموت أم لا فإذا كان انتقاله ممكنا فيستفح من أوضاع البقع الدموية الطريق الذي تحرك فيه وانما يلزم تمييز البقع الدموية الناشئة من الجروح بدون واسطة عن البقع المتكوّنة من ملامسة الملابس أو الأشياء المملوثة بالدم وإذا كان شكل البقع الدموية شبيها بايد أو القدم يلزم شرح مجلسها واتجاهها وجمعها بالدقة وتقابل بعد ذلك بأطراف القتل أو بأطراف المتهمة بقوله وقد تنشأ البقع من الأشخاص الاجنبيين الذين دفنوا من الجهة مدة الكشف أو قبله بأن خاض أحدهم في الدم أو تلوّث به لعدم احتراسه ثم باتقاله من محله تسبب منه انتشار البقع الدموية في محال جديدة فيلزم الكشف التحق ابتداء من أن ذلك لم يكن ثم يشرع في مقابلة البقع بأطراف القتل أو المتهمة

(وجود الدم على القتل) الدم الناشئ من الجرح بدون واسطة يتجه نحو الجهة المتحدرة من الجسم وينتشر بين الملابس والجلد وينقع في الملابس من الباطن الى الظاهر بحيث ان بقعة الطبقة الباطنة من الملابس تكون أكبر من بقعة الطبقات الظاهرة

وانتشار الدم تبعاً لثقله نحو المحال المتحدرة مهم في الطب الشرعي لانه يستدل منه على وضع الشخص وقت اصابته بالجرح وبعد الاصابة فإذا أصبح مثلاً وهو مستلق على ظهره سال دمه نحو قفاه وإذا ضرب بسلاح جارح في صدره وهو مستلق أيضاً على ظهره سال دمه نحو باطن الجهة المصابة بالجرح وأما إذا كان جالساً أو واقفاً عند اصابته بهذه الجروح فان دمه يسيل نحو الخوض أو بطول الاطراف ولا يسيل الدم بطول الاطراف الا اذا كان الجرح ليس بميتاجاًة وحينئذ اذا شوه الدم سائلاً على أطراف شخص مصاب بجرح مقع في القلب أو في الشرايين الغليظة أو السباتية فهذا يدل في أغلب الاحوال على أن الشخص لم يقتل نفسه بل قتله الغير وأسندوه جالساً أو واقفاً بعد الموت

ويشاهد في الملابس بقع دموية أخرى مهمة كالبقع الخاصة التي تنشأ من منزع السلاح المدم وإذا ضرب الشخص مرتين بسلاح واخر فانه يتسبب عن الضربة الثانية تلوّث شفتى قطع الملابس من الظاهر الى الباطن وفي بعض الاحوال تشهد آثار الاسابع أو اليد فوق الملابس أو على الجلد نفسه فاذا كانت هذه الآثار الدموية ليست موافقة لحجم يدا المقتول أو كانت موضوعة بطريقة بحيث لم يمكن أن يدا المقتول تحدثها سيما اذا كانت هذه اليد ليست

ملقوة بالدم فهذا يدل غالباً على أن الشخص قتله غيره وإنما قبل الحكم بذلك يلزم التحقق من أن هذه البقع لم تنشأ من الأشخاص الذين نقلوا الجثة أو حردوها من ملابسها
هذا وإذا لم يوجد دم بجوار الجرح أو كان الدم الموجود بكمية قليلة مع أن الجرح متسع ومصيب لاوعية كبيرة فهذا يدل في الغالب على فعل فاعل أيضاً قتل الشخص ثم نقله ووضع
في محل خلاف ما كان فيه أولاً

(وجود الدم على الأسلحة) الأسلحة الراضة لا تتلوث بالدم في كثير من الأحوال وأما
الأسلحة التي تغور في الاجزاء الرخوة فإنها تخرج منها ملقوة بالدم ولكن السلاح المدم قد
يغسل بعد الإصابة أو أن القاتل يلوث السلاح بمعد بالدم ويضعه بقرب القاتل ليوهم أنه
قتل نفسه فإذا غار السلاح في الاجزاء الرخوة فإن النصل يكون مغطى بطبقة رقيقة عنكبوتية
تجف وتصلب لا معة مضفرة أو قرحية وأحياناً يتلوث السلاح المذكور بطبقة دموية رقيقة
جداً جهة النصل ونخينة منعقدة جهة الحافة الحادة والطرف وتختلف هذه الاوصاف
 باختلاف درجة نظافة النصل وصله ووضع حال الجرح وبعد خروجه منه وباختلاف ثخن
الملابس التي اجتاز بها النصل وبعد خروجه من الجلد فيلزم التأمل في ذلك قبل الحكم بأن
السلاح هو الذي أحدث الجرح أم لا وآثار الدم في الأسلحة الجارحة المتحركة النصل كالمطواة
تكون في حذاء مفصلها ولا تتروى بالغسل إلا بعنف

(وجود الدم على القاتل) إذا كان الجرح معجوباً بتزييف ظاهري فإن القاتل يتلوث بالدم ما لم
يكن واقفاً في جهة مضادة للتزييف لكن الجاني يسرع في استبدال ملابسه وطريقة البحث
عنها أن تفرز واحدة بعد واحدة وتشرح البقع التي توجد فيها وتحفظ الملوثة لبحث عنها
بالوسائل الكيميائية والميكروسكوبية حتى تعرف طبيعتها وإن كانت دموية حقيقة فيعرف
منشؤها إن كان من النوع الانساني أو من الحيوانات الأخرى ثم يبحث عن جسم المتهم وتذكر
آثار العترة وآثار الدم التي تشاهد فيه ويبحث بالخصوص عن اليدين والتقدمين وعن
ثياباتها المفصلة وأظفارها لأن البقع الدموية التي فيها لا تتروى بالغسل إلا بغاية المشقة والآثار
التي تبقى فيها تكفي لكشف الميكروسكوب

(وآثار الأقدام) معرفة منشأها يختلف بحسب كونها سطحية أو غائرة
أما آثار الأقدام السطحية أي التي شكلها مستوفى فتشاهد فوق الأرض المبلطة أو المغطاة
بالخشب وفوق خضر الجبال وتؤخذ ذلك وقد ذكر المعلم (كوسيه) طريقة جيدة لمعرفة الأقدام
الناجية عنها هذا الأثر وهو أن يرفع الأثر جميعه ويرسم على جهته الانسية خط عمودي يماس
الخصي العقب ويجزأ البلاء زمن المفصل المشطى السلاحي الأول ثم ترسم خطوط عمودية على

الخط السابق ذكره لأجل تقسيمه الى عدة أقسام اختيارية ثم يؤخذ أثر قدمي المتهم بعد تلويحهما بمادة ملائمة كالدم واللعل ونحو ذلك وترسم عليه خطوط وشبهة بالخطوط التي فعلت على الاثر المشتبه في منشته ثم تقاس المسافات الكائنة بين آثار الاصابع وبين الخط المماس للجهة الانسية لاثراقدام ثم تقاس المسافات الموجودة بين هذا الخط وبين الاجزاء المختلفة من منحنى الجهة الوحشية لاثراقدام

بهذه الكيفية يمكن ضبط فروقات أبعاد الاثرين من اثر الاقدام المجهولة المنشأ وأثر أقدام المتهم ويعلم بالدقة ان كانا متوافقين أم لا

يجب ان يلاحظ ان بعض آثار الاقدام يكون أكثر اتساعا من القدم أو أقل منه على حسب كمية الدم الملتصق بالقدم وعلى حسب حالة الارض من كونها مستوية أم لا

في بعض الاحيان يمكن الاستدلال على الخافي بمجرد رؤية أثر القدم وذلك فيما اذا كان هناك بعض علامات ذاتية خاصة مثل تفرطح القدم الكلي أو وجود عاهات أو تشوهات في الاصابع نفسها أو قد بعضها أو تراكها على بعضها أو زيادة في عددها ونحو ذلك

أما آثار الاقدام الغائرة أي المحوطة الشكل فتوجد في الرمل أو التراب أو الوحل ونحو ذلك ويمكن حفظها وأخذ قلمها بطرق مختلفة أسهلها طريقة المعلم (هو بولان) وهي أن يسخن أثر القدم بالنشع الحراري بأن يقرب منه صفيحة ساخنة بواسطة فحم متقد على سطحها العلوي ومتى سخن الاثر بردحة كافية ينزع عليه مسحوق ناعم من حمض الاستياريلك فيذوب ويترك ونفسه حتى يبرد وبالبرودة يتصلب ثانياً ويحفظ شكل الاثر المذكور بحيث يمكن عزله عن باقي الرمال والاثربة ورفعها لأجل فعل البحث التقابلي كما سبق

وأما اذا كان الاثر غائراً فوق الثلج كما يشاهد كثيراً في البلاد الباردة فالمعلم (هو بولان) يوصي بحفظ هيئته بواسطة الهلام (جيلاتين) المسح بأن يصب بلطف على الاثر ثم يترك للبرودة حتى يجمد الهلام ثانياً فيحفظ هيئته الاثر بالدقة

ثانياً في الاسئلة القضائية العائدة على الجرحي

المهم من الاسئلة العائدة على الجرحي التي توجهها القضاة للكشاف هي الآتية

(أولاً) من مانوع السلاح الذي أحدث الجرح ج مسألة تمييز السلاح الجارح في أحوال الموت بالجروح مهمة وكثيرا ما تعرض على الكشاف ويستنبط الجواب عنهما من طبيعة الجرح أو من الآثار التي تركها الانسجة على السلاح كالدم والشحم والشعر الخ فالدم يبعث عنه في مناسل السلاح ومياريه كما سبق شرحه في الكلام على الكشف على الاسلحة وفي معظم الاحوال حل هذه المسألة صعب وقد يحضر للكشاف سلاح ويسأل منه هل هذا السلاح هو

الذى أحدث الجرح أم لا فالاجابة عن ذلك أصعب مما سبق فبعد مقارنة السلاح بالجرح كما
توضح يقول انه من الجائز أو انه من المستحيل حصول هذا الجرح بمثل هذا السلاح
(ثانيا) من ما كان وضع القتيل وقت اصابته ج الجواب عن ذلك يستفيط من سيلان الدم
على الملابس والجسم كما سبق شرحه في صحيفة ١١٧

(ثالثا) من ماهو ترتيب حصول الجروح عند الشخص ج الجواب عن ذلك في الغالب عسر
ولا يمكن الجواب بما قاله بعض المؤلفين ان الجروح الصغيرة أو الغير الخطرة تفعل ابتداء
والجروح الكبيرة أو الخطرة تفعل بعدها وانما يجب استنباط الجواب هنا من مجلس الجرح
وغوره ومقدار الدم الذى سال منه ان كان غزيرا أو قليلا ومن اختلاف الجروح الناتجة من آلة
واحدة وذلك بأن يفعل بالآلة جرح مثلا ثم يعثر هذه الآلة ثم أو كسر ثم يفعل بهذه الآلة
نفسها الثالثة أو المكسورة جرح آخر فالجرح الذى فعل قبل التلم أو الكسر هو المفعول
ابتداء وما فعل بهذه الآلة نفسها بعد ذلك فهو المفعول ثانيا في هذه الحالة يسهل تمييز
ترتيب الجروح وعلى هذا فقس ولذا كررنا زيادة التوضيح مثالا وهو أنه شوهده عند شخص
جرحان أحدهما قاطع لشران غليظ وثانيهما مصيب للقلب وكان الجرح الاول مصحوبا
بانسكاب دموى غزير والجرح الثانى أعقبه نزيف قليل المقدار في التامور فاستنتج المعلم
(تارديو) أن الجرح الشريانى حصل ابتداء وجرح القلب حصل بعده

(رابعا) من هل أصيب القتيل من كونه ألقى نفسه على السلاح الجارح ج كثيرا ما يدعى
الجاني بأن القتيل أصيب بطريقة عارضة حالة كونه هاجما على الجاني فلقى نفسه على السلاح
وأن الجاني لم يسلك السلاح بقصد قتله بل استعمله للتهديد فقط لارجاعه عنه به وفي الغالب أن
يعسر حل هذه المسألة وما يمكن استنتاجه في هذا الخصوص يستخرج من البحث عن غور
الجرح واتجاهه وتعداده داخل فتحة جلدية واحدة فيها اذا كان السلاح خنجر أو سكيناً مثلا
وصار الضرب به مرارتي اتجاهات متعددة قبل أن يخرج من الجلد أو فيها اذا كان السلاح
وخرايا صار برمه داخل الجرح بحركة رجوية أحدثت جرحا بالطنيا كبيرا منزع القطر وفتخته
الظاهرة واحدة فأمثال هذه الجروح لا يمكن حصولها بطريقة عارضة ولا من سقوط
الشخص من نفسه على السلاح الجارح

(خامسا) من هل القتيل أمكنه اجراء بعض أفعال بعد اصابته ج هذه المسألة لها أهمية
عظيمة نظرا لانه من المعلوم أن الجروح الخطرة المميتة توجب الموت في الحال عقب حصولها
ومع ذلك فقد شوهدت جروح خطيرة جدا لم يعقبها الموت حالا بل أمكن الشخص معها أن يعيش
بعض زمن واجراء بعض أفعال تستدعى مجهودا مستطيلا ويشاهد ذلك بالانحص عقب الاصابات

التي يجلسها الدماغ فقد شوهد جملة أحوال من هذا القبيل منها أن شخصاً أصيب برصاصة في الرأس مرت من الخلف الى الامام في القص اليسرى للمخ وأصابت الجسم المضلع والسرير البصري لهذه الجهة ومع ذلك أمكنه صعود بعض سلاليم بعسر شديد بالنظر كالجمجمة العينية من جسمه ثم وجد ملقى وفاقد الادراك في محل بعيد عن محل الاصابة بنحو واحد كيلومتر ولم يمت الا بعد ست ساعات الى ثمان (فيبرت) ومنها أنه شوهد رجل مصاب بكسور متعددة ومنسعة غير تفتتية في الجمجمة معطوبة بانسكاب دموى غزير تحت الام الجافية وبتمزق في الحجاب الخارج مع تمزق في جزء من المعدة نافذ في فتق الحجاب الحاجز وانسكاب مقدار كبير من المواد الغذائية في تجويف البللورا اليسرى ومع ذلك أمكنه أن يعيش مدة ساعتين وبعد ذلك مكث مدة ساعة في مدينة وأمكنه الاجابة عن المسائل التي عرضت عليه ولم يهلك الا بعد مضي عدة ساعات (فيبرت)

ومنها أنه شوهد أن جروح القلب قد تسمح باستمرار الحياة مدة بعد الاصابة بها فقد شاهد المعلم (فيشير) أن من ضمن ٤٥٢ حالة من جروح القلب لم يهلك بها حال الا ١٠٤ أشخاص ومنها ما شوهد أن امرأة أصيبت بجرح سكين نفذت من جدارى البطن اليمنى وأحدثت جرحاً زارها ١٠٠ سنة ثم لم تمت الا بعد اثني عشر يوماً وبفتح الجثة وجد في التامور والبللورا اليسرى مقدار عظيم من الدم محاط بغشاء سميك جديد التكوين جروح الاوعية الغليظة أيضاً قد تسمح للشخص أن يعيش مدة بعد الاصابة فبعضهم شاهد أن قطع الشريان السباتي عند شخص سمح له بالنزول من السلم والمشى بعض خطوات زان اصابة الوريد الاجوف السفلى برصاصة عند شخص آخر لم يعقبها الموت الا بعد عشر دقائق كما ذكر ذلك المعلم (تورد)

(سادساً) من مامقدار الزمن الذي مضى بين تقييم بعض الافعال الفسيولوجية وموت القاتل ج قد يسأل الحكماء أحياناً عن المدة التي مضت من ابتداء تعال على آخر أكلة كلها القاتل قبل موته وذلك بقصد حصر الزمن الذي حصلت فيه الجنائية والجواب عن ذلك صعب لانه لم يعلم بالضبط الزمن اللازم لهضم الاطعمة المختلفة وزيادة على ذلك فالزمن المذكور يختلف باختلاف الأشخاص ومن المحتمل أيضاً أن الهضم قد يستمر بعض زمن بعد الموت ولا يمكن تقدير هذه المدة المسئول عنها الا بوجه التقريب فيقال مثلاً ان الهضم ابتداءً أو انه متقدماً أو انه انتهى وهذه التقادير قد تكفي لاحتياج القضاة

منذ اوقد يستفهم القاضي عن طبيعة الاغذية التي تناولها القاتل قبل موته ويعرف ذلك بالعين العارية أو المسححة بالميكروسكوب أو برائحة بعض السوائل الروحية

فإذا سئل الحكم هل الشخص قتل بعد التبول أو التغوط أم لا فيلزمه أن يبحث عن المثانة والمستقيم هل هما بقايا أم لا ولكن يلزمه التنبيه بأن التبول والتغوط لا يعقبهما دائماً فراغ هذه الاعضاء

(تابعاً) س في أى محل صار ضرب القتيل ج يعلم ذلك من البحث عن بقع الدم في المحال المختلفة ولو بعد غسلها فيرى في هذه الحالة أن أثر ماء الغسل متحمل بكمية من الدم وبعضه مرتفع أسفل الارضية خصوصاً اذا كانت من الخشب وبعض الدم يرتفع من الشقوق الموجودة بين الخشب أو بين البلاط وبعضه يوجد فوق الامتعة والحيطان فيلزم البحث عن جميع ذلك وينظر في كمية الدم الموجودة بقرب القتيل مباشرة ونوع جروح القتيل وهل مجلسه الاوعية الغليظة أو الأطراف أو التئاع الشوكي وقد سبق الكلام على انتشار الدم حول القتيل وما يمكن استنتاجه منه فليراجع في صحيفة (١١٦) ومع ذلك في الغالب يعبر معرفة المحل الذي ضرب فيه القتيل لعدم وجود علامات واضحة

❦ الفصل السادس في الجروح العارضية ❦

المهم من الجروح العارضية هي الجروح التي تنشأ من السقوط والهرس والآلات البخارية والفرقعات والسكة الحديدية

وتتخصيص هذه الجروح في العادة واضح من أوصافها الخاصة إلا أنه قد يقتل الشخص ثم تطرح جثته من محل مرتفع أو توضع في طريق عربات سكة الحديد مثلاً كي يتوهم أنه هلك بأحدى هذه العوارض فإذا كان القاتل يستعمل سلاحاً نارياً أو آلة وأخيراً أو قاطعة يسهل الوصول إلى الحقيقة في كثير من الاحوال وأما اذا استعمل القاتل الآلة راضة فيعسر الوقوف على الحقيقة إلا أنه حيث أن تأثير الآلات الراضة يقع غالباً على الجمجمة فمن المشاهد أنه إذا كانت الضربة قوية يتسبب عنها انخساف العظام بنسبة شكل الآلة الراضة أو كسرها التفتت وأن هذه الكسور لا تحصل عقب السقوط من محل قليل الارتفاع فإذا كان المحل هماً رفعا اشتدت صعوبة التشخيص وكذا يصعب التشخيص اذا كانت الكسور بسيطة بحيث يحتمل حصولها من الآلة راضة أو من السقوط بدرجة متساوية الاحتمال وفي مثل هذه الاحوال ينبغي البحث عن أدلة أخرى مثل أثر المعترك واستعداد الموضع ونحو ذلك

مثلاً وجدت جثة امرأة في بئر سلم وبها كسر في العمود الفقري نتيجة سقوطها ولكن بالبحث عن حائط السلم شوهد في ارتفاع ٤ الى ٥ أمتار أعلى من الدرجة العليا للسلم بقع دموية حديثة متوسطة الشكل كالبقع الناشئة من نزيف شرياني ثم بالبحث عن الجثة وجد بها جرح

قطعى فى الشريان الصدغى استدلال الكشاف منه أنه حصل والمرأة موجودة باعلى السلم ثم سار
 طرح جسمها فى بئر السلم والتحقيق أثبت ذلك أيضا (هوفان)
 وشهدت امرأة أخرى صار خنقها ثم طرحت من محل مرتفع وبوجود علامات الخنق فى الجثة
 علم أنها قتلت قبل السقوط
 وشهدت امرأة أخرى وجدت قتيلا فى قاع مهواة وزوجها يدعى أنها ألقت نفسها فى المهواة
 وقت الصعود على الجبل معه ثم بالبحث عن الطريق المشرق على المهواة شوهد أنه منفصل
 عنها بنوع من لقان موثق يجذوع أشجار عديدة لانسح للشخص بالسقوط منه بسهولة وشهد
 فيه أثر ميزاب مدمم ابتداؤه فى الطريق العموى وانتهائه فى جرف المهواة وذلك ناشئ من سحب
 الجثة المقتولة

❦ أولافى أوصاف الجروح الناتجة من السقوط من محل مرتفع ❦

يعقب السقوط من المحل المرتفع بقدر ٦ الى ٨ أمتار فى الغالب آفات متعددة تعدادها
 وتوزعها وجسامتها تدل عليها ومع ذلك فليس من النادر أن يسقط الشخص من ارتفاع كبير ولا
 يموت بل ينجو ومعه بعض إنيكموزات أو نسلحات متسعة أو واهية وقد تمرق الاحشاء بدرجة
 قوية مع سلامة الجلد أو مع أصابته ببعض إنيكموزات صغيرة ويصحب تمرق الاحشاء عادة
 انسكابان دموية غزيرة وتمزق فى العضلات وكسور فى العظام متعددة أو تقتنية سيما عظام
 الجمجمة والحوض والعمود الفقرى

وتمزق الاحشاء بإسهاب لا كثر فى الكبد والطحال والكليتين والرئة والقلب أما تمرق
 المعدة والامعاء والمثانة فهو نادر وأما تمرق الخ المنتسح الغير معجوب بكسر فى الجمجمة فهو
 نادر أيضا ومع ذلك فقد شاهد بعضهم وقد يتمرق الحجاب الحاجز والاورطى والمسايقا
 أيضا

❦ ثانيا فى أوصاف الجروح الناتجة عن الهرس ❦

مرور عجلة العربات على الجسم يحدث آفات موضعية بنسبة ثقل العربة ومقاومة الاعضاء
 وتلك الآفات تارة تكون كسورا متعددة أو تقتنية وتارة تكون تمرقات حشوية متسعة
 وانسكابان دموية تحت الجلد وتحت العضلات وقد يعقبه تعمر متع فى الجلد (أى انفصاله
 عن الاجزاء التى تحته) معجوب بانسكاب مصلى تحته
 وتارة يبقى الجلد سليما أو مصابا ببعض نسلحات واهية وأحيانا يشاهده أثر مسامير العجلة أو
 أثر نعل الحيوان وقد يحجب بهيمة جلد الرق

وإذا كان الهرس من مرور السكة الحديد فآلات المذكورة تكون أوضح وليس من النادر حينئذ انفصال العضو والجزء المهروس من الجسم كالرأس والأطراف مثلاً انفصالاً تاماً أو قرياً من التمام

ثم إن الهرس يتميز بأصاباته الجسمية القاصرة على محل تأثير الآلة الهارسة ولذا يمكن مشاهدته أحياناً عقب سقوط المتقلات على الشخص متى أثرت على جزء محدود من الجسم وأما إذا ضغط القتال صدر المقتول أو جذعهم كبنيه أو هرسه باقده فيمكن أن يعقب ذلك تمزقات في الاعضاء الحشوية الباطنة فيكون الضغط والهرس المذكوران شبيهين بالهرس بالمتقلات والسقوط من محل مرتفع

وأما الموت عقب ضغط الصدر في المزدحم فينتج عنه كسور في الاضلاع وأصابات في الرئة والموت في هذه الحالة يظهر أنه ناتج بالاختصاص عن الاسفيكسيا

✽ **ناتفي عوارض السكة الحديد** ✽

عوارض السكة الحديد على نوعين أولاهما شخصية وتشاهد عادة في المحطات وثانيتهما عمومية وتكون في مدة المسير

أما العوارض الشخصية التي تكون في المحطات فهي عبارة عن رضوض أو هرس مختلف الشدة فتارة يكون خفيفاً وتارة يكون هائلاً مضاعفاً بطعن العضو المصاب أو بتره أو بتهتكه والسياحون قليلو الاحتراس هم الأكثر عرضة لهذه الاصابات وأما الشغالون المتوظفون بالسكة الحديد فقد يصابون أيضاً بطريقة عارضة أثناء أشغالهم كأنفضا طهم بين العربات ونحو ذلك ويصابون عادة في الجذع أو الخوض بأصابات خفيفة سطحية أو خطيرة معجوبة بتمزق في الاحشاء وكسور في العظام وأحياناً تقتصر الاصابة على اضطرابات حيوية في وظائف الاعضاء ربما يتسبب عنها عاهات دائمة تقضي الى عدم قدرة الشخص على تأدية أشغاله وعجزه عن السعي في معاشه فيجب على المكشاف الاعتناء بإيضاح ذلك في تقريره

وأما الاعراض العمومية التي تكون أثناء المسير فإنها تنشأ من تصادم والبورين متجهين ضد بعضهما أو من صدم وإورق طارا واقفا في محله أو من خروج القطر من الشريط الحديد أو انقلاب العربات أو من سقوطها من أعلى رصيف أو قنطرة الى غير ذلك

وتتصف هذه العوارض بأصابة عدد كثير من الناس في آن واحد فمنهم من يقذف بقوة ضد حائط العربات أو ضد السياحين أمامه فيصاب في الرأس أو الجذع أو الزراعين أو نحو ذلك ومنهم من تتكسر أطرافه السفلى من صدمها على طرف البنك أو ملعهم ومنهم من يصاب بالهرس عقب تكسر العربات وتفتتها ومنهم من يقذف بقوة على بعد كبير وينشأ من ذلك كاه أصابات متنوعة

في مجلسها واتساعها وتعدادها وقل من يجوب الكلبة أو يسلم باصا به خفيفة كما يشاهد ذلك بين الناس في كل عربة وقت حصول العارض ومتى انفجر القتران تضاعف الآفات المذكورة بالحرق من الماء المغلي وأبحرته وكثيرا ما يشاهد من الناس من هو على قيد الحياة محبوسا بحالة اضطراب ناشئ من تأثير الفزع ويبقى مدة مستطيلة بهذه الحالة ومنهم من يحصل له ارتجاج يعقبه اضطراب في وظائف بعض الاعضاء قليل الأهمية أو كبيرا كاضطراب الهضم والتنفس والدورة والعقوية واضطراب وظيفة الرحم عند المرأة وقد تظهر هذه الاضطرابات عقب العارض حالا أو بعده بمدة أيام أو أشهر وقد تروى بالكلبة وأحيانا تروى من ونفسي الى الموت ويجب على السكشاف امعان النظر في هذه الخصوصيات كي يدرك ذلك في تقريره عند اللزوم لاسيما اذا طلب المصاب تعويضات من قومبايات السكة الحديد ونحو ذلك

❖ الباب السادس في الاسفيسكيا ❖

الاسفيسكيا هي مجموع الاعراض الناشئة من نقص تسكيج الدم أو وقوفه وبعبارة أخرى هي نتيجة عدم التنفس أي انقطاعه

(في الأسباب) أسباب الاسفيسكيا تبعاً لرأى المعلم (بيليت) تكون اما باطنية أي بنميمة واما خارجية أي ناشئة عن فعل خارجي

فالاسباب الباطنية تتضمن ثلاثة أنواع من الامراض وهي (أولا) الامراض التي تعوق أو تمنع وصول الدم (ثانيا) الامراض التي تقلل نسبة الرتين قصيره غير لائق لامتصاص تسكيج الدم (ثالثا) الامراض التي تعوق أو تمنع دخول الهواء في الشفرات الشعبية

وأما الاسباب الخارجية فهي على نوعين (الأول) يشمل على المؤثرات التي تضعف حركات التنفس وتمنع دخول الهواء في الرتين ككتم النفس والخنق والسبق والغرق (الثاني) يشمل على الغازات التي باستنشاقها تحلل محل الهواء وتمنع اصلاح الدم كالهواء المنحصر والغازات الغير الصالحة للتنفس غير المسمة كالازوت والايدروجين وحض الكربونيك (في الاعراض) اذا وقف التنفس فجأة فان الشخص يهلك بسرعة بدون احتقان وجهه وأما اذا انقطع التنفس بالتدريج فانه يحصل للشخص ضيق الصدر ودوار وخرف واضطراب الحواس وهزال عام وصدا ع شديد مؤلم واحتقان الوجه والشفتين وأحيانا يعتد الاحتقان الى عموم الجلد والاعشى المخاطية ويصطب بخدر في الجسم ثم يحصل نوم ثقيل يسمى بالموت الصوري (أي الظاهري) وهذه الحالة تستمر بعض زمن ثم تنهي بالموت الحقيقي واذا كان

الشخص في حالة الموت الصوري يمكن إيقافه وشفائه بالوسائط الطبيعية
ثم ان اعراض الاسفليكسيا تنقسم الى دورين (الدور الاول) يعرف بحركات التنفس
الشاقة والمجهود الذي يقعه الشخص لاجل ادخال الهواء في الرئتين وأثناء احتياج التنفس
الطبيعى (والدور الثانى) يعرف بهذه حركات التنفس وسكون الشخص فلا يبدى حينئذ
أقل مجهود يدل على احتياج التنفس الطبيعى ومن المشاهد أن ضربات القلب تسرع في الدور
الأول وتصبح ضعيفة وبطيئة في الثانى

ومن التجارب التي فعلت في الحيوانات التي صار إيقاف تنفسها بالصناعة بواسطة سبب
ميكانيكى نتج أن الحيوان يبتدى بفعل مجهودات لا بعدا للسبب العائق لتنفسه وفي أثناء ذلك
يوقف حركات تنفسه بالارادة ويستمر على ذلك لغاية دقيقة واحدة كما يشاهد ذلك أيضا عند
الانسان سيما متى سبق الاسفليكسيا شهقات قوية ملأت الصدر بالأكسجين وبقي مخزون
فيه لاحتياج الدم الوقتى

وبعد مضي هذه الفترة يبتدى الحيوان بفعل حركات تنفس شاقة غير منتظمة فيها الزفير أطول
وأقوى من الشهيق ويستمر ذلك مدة دقيقة أخرى وبعدها تهب قوى الحيوان ويبدأ برهة
يسيرة يعقها حركات تنفس انتهازية فيها يكون الشهيق فائضا قويا والزفير ضعيفا من غير مجهود
وتتجدد هذه الحركات على نوب متباعدة وتنتهى في مدة مختلفة

وبعد قوف التنفس تستمر حركات القلب مدة وتكون في الابتداء بطيئة ثم تصبح غير منتظمة
وتضعف شيئا فشيئا حتى تسكن والاذينات تقف بعد البطيئات وأما فقد الادراك فيشاهد في
أول دقيقة من الاسفليكسيا مدة التنفسات الشاقة وقبل التنفسات الانتهازية وقد الادراك
أسرع في الشئق بسبب عوق ورود الدم الى المخ أثناء الاسفليكسيا وفى آن واحد تفقد
الاحساسات والافعال المتعكسة في الأطراف ابتداء ثم في الجذع والقرنية هي التي تفقد
حساسيتها في آخر الامر وبشاهد في انتهاء الاسفليكسيا حركات تشنجية عمومية تتعاقب على نوب
وقد يسبب عنها خروج البول والغائط والمني وليس من النادر خروج محتصل الرحم مدة هذه
التقلصات الغير ارادية والحدقة تنقبض في الابتداء ثم تسترخى وتفتد في الانتهاء وهذه
التقلصات ليست مرتبطة باحتياج التنفس فانها تشاهد أيضا عند الحيوان الذى سبق قطع
نخاعه الشوكى في قسم العطن من العمود الفقري قبل قطع تنفسه (برونسيكوار) وبعد الموت
بالاسفليكسيا ترتفع أحيانا حرارة الجسم ونسبوا ذلك الى تمدد الاوعية الشعرية بسبب شلل
العظيم السمبأوى وقد ترتب (العلمبول برن) وقوف الوظائف المهمة في الاسفليكسيا على التسق
الآتى أولا وظائف المخ (الادراك) ثم وظائف النخاع الشوكى (حركات انعكاسية) ثم حركات

التنفس ثم حركات القلب
(المدة) لا يمكن تحديد المدة التي تلزم لحصول الموت بالاسفكسيا لانها تختلف
في الاشخاص المختلفة تبعد نوع الاسفكسيا ودرجة منع هواء التنفس بطريقة تامة
أو غير تامة وتبع تضاعف منع الهواء باسباب أخر مضره ويضاف لذلك عند الانسان
درجة التأثيرات العصبية كالرعب والفرع وخلاف ذلك وينتج من التجارب التي فعلت على
الحيوانات التي صار غلق خبجتها بطريقة تامة أن حركات التنفس تقف في مسافة ثلاث دقائق
ونصف الى أربع دقائق وثلاثين متوسطها (أربع دقائق وخمس ثوان) وان القلب يقف في
مسافة ست دقائق وثلاثين الى سبع دقائق وثلاث أربع دقيقة متوسطها (سبع دقائق وواحد
عشرة ثانية) ويموت الحيوان اذا لم يسعف في مسافة أربع دقائق تقريبا ولو أن القلب يستمر
على فعل ضربات نادرة بعد ذلك

(في التشريح المرضي) أحيانا لا يقب الاسفكسيا آفات تشريحية واضحة وذلك اذا هلك
الشخص فجأة بنوع شلل عصبي عام أو انغماء تسبب عنهما وقوف وظائف الاعضاء سيما
الدورة والتنفس وزيادة عما ذكر فان الاسفكسيا يعقبها آفات تشريحية عديدة مجملها
بالخصوص في الجهاز التنفسي والجهاز الدوري

ثم ان جثة الهالكين بالاسفكسيا تحفظ حرارتها مدة مستطيلة وفيها يتأخر التيبس الرمي ويستمر
أطول من العادة ومع ذلك فبعضهم يقول بالعكس وهو باطل كما ذكره المعلم (كاسير)
والهالك بالاسفكسيا اما أن يكون وجهه طبيعيا أو مخمقا بنفسجيا ومتفحفا وأعينهم
باحظة ولسانه منتفخا وبارز بين الاسنان وفه محتوي على زبد ظاهر بين الشفتين إلا أن ظهور
هذه العلامات ليس دائما ولا تشاهد الأحيانا وربما ظهرت عقب الموت باسباب غير
الاسفكسيا

وبفتح الصدر ترى الرئتان محتقتين واحتقانهما يتعلق بشدة المجهود ومدته وعلى حسب
حصول الموت بالاسفكسيا مدة الشهيق أو مدة الزفير فاذا وقفت حركات التنفس في آخر الزفير
مثلا يكون الاحتقان أشد مما اذا وقف التنفس في آخر الشهيق وتفسير ذلك معلوم وقد يعقب
الاحتقان انقباضا حوصلية أو خلالية متعلقة أيضا بشدة المجهود وعلى حسب وقوف التنفس
أنهاء الزفير أو الشهيق فاذا وقف التنفس في آخر الشهيق تكون الانقباضات واضحة جدا وأما
اذا وقف التنفس في آخر الزفير فسكون الانقباضات أقل وضوحا بكثير وبالبحث عن القلب يرى
أن القلب الايمن ممتلئ بالدم وكذا الشريان الرئوي وأما القلب الايسر فيكون خاليا أو محتويا
على قليل من الدم جدا وقد تشاهد بؤرة دموية صغيرة في نسج الرئة أو تحت البليورا الحشوية

والتامور وبالبحث عن الدم يوجد مائع غير محتو على جلط ولونه قائم أو مسود مالم تنسكن
الاسفكسيا نتيجة تنفس بخار الفحم فان الدم يصير حبيثا أحمر كرزيا
ويفتح القصبة الهوائية والشعب يرى فيها مادة رغوية كثيفة ولون الغشاء المخاطي للخبرة
والقصبة يكون محمرا ومكتسبا الهيئة الاحتقان الالتهابي وهذه الظواهر ثابته بالخصوص اذا
انقطع التنفس بالتدريج وتكون غير واضحة عقب الاسفكسيا الفجائية
ويفتح الرأس ترى الجيوب الوريدية محتقنة جدا والاحتقان ممتدا للجهاز الوعائي للحنج
والجبايا

وفي البطن يشاهد الوريد الاجوف ممتلئا بالدم وكذا الاوعية المسارية والكبد والطحال
والكلبتان والغشاء المخاطي للقناة الهضمية يكون محتقنا كالغشاء المخاطي الشجي وترداد
درجة الاحتقان كلما كان انقطاع التنفس بطيئا تدريجيا

وفي بعض الاحيان يشاهد في الغشاء المخاطي للمعدة نقط ابيكموزية ثم ان الاحتقان يمتد
أحيانا في الاوعية الشعرية للجلد فيكتسب لونا بنفسجيا وبقعة يسيل من أوعيته دم مسود
كثير الكمية وقد يصطبج ذلك بانسكاب دموى نقطى تحت جلد الوجه والرأس

وهذه الاصابات التشريرية لا تكون واضحة الا اذا كان الموت حديثا ومتى ابتدأ التعفن الرمي
امتلاء القلب والشرايين الغليظة بالفازات فتنطرد الدم نحو الاوردة والاوعية الشعرية
واتشاز غازات التعفن في الشعب يطرد ازيد منها الى الخارج وتكتسب الاحتقانات
الغشائية هيئة الاحتقان الرمي ويعسر تشخيص الاسفكسيا كلما تقدم التعفن وفسد الدم
وعلى كل فالظواهر المذكورة آنفا هي علامات الاسفكسيا على العموم وتصطبج باصابات
أخر عديدة تختلف باختلاف السبب الذي أحدث عسر التنفس وانقطاعه وهذه الاصابات
الخاصة هي التي تدلنا على تشخيص نوع الاسفكسيا وسنذكرها تفصيلا عند الكلام على
أنواعها بالخصوص وحينئذ ينبغي التنبيه والالتفات لهذه الاوصاف المميزة مدة التشريح لانهما
أكثر أهمية في الطب الشرعي من اوصاف الاسفكسيا العامة

(في المعالجة) ينبغي سرعة اسعاف الشخص الواقع في الاسفكسيا ولو في حالة موت ظاهري
والمعادي في المعالجة مدة كافية ولو قل الامل من حياة الشخص

وطريقها تختلف باختلاف سبب الاسفكسيا ولكن على العموم يلزم المبادرة في تجديد
الهواء ونزع الملابس الضاغطة على العنق والصدر ويوضع المريض أقبعا على ظهره بحيث
يكون رأسه وصدره مرتفعين قليلا ويصير ياقاط حركات التنفس بأن ينبه غشاء الانف المخاطي

وتفعل حر كات تنفسية صناعية لاجل طرد الهواء المكتوم في الصدر واستعواضه بهواء جديد ويرش الوجه بالماء البارد لاجل انتعاش المراكز العصبية وتنمها وإذا كان الشخص في حالة خطر شديد يمكن استعمال مطرقة (مايور) التي تؤله بقوة كي تقيه قواه الحيوية ويقعل القصد الوريدي لاجل تخفيف الاحتقان الدماغي الرئوي وبعضهم يصب ماء جليديا على السلسلة الفقارية وسند ذكر طريقة معالجة أنواع الاسفكسيا المختلفة عند الكلام عليها خاصة

❦ في طريقة الكشف على جثة الموتى بالاسفكسيا

حيث ان علامات الاسفكسيا توجد بالخصوص في الجهاز التنفسي والدوري يلزم البحث عنها بالدفقة في الرئة والقلب والاوعية الغليظة والشعرية وفي الدم نفسه وأما الآفات المتعلقة بسببها فبعضها يوجد خارج الجهاز التنفسي والدوري في العنق والرأس مثلا وهذه الآفات هي مطمح نظار الكشف أكثر من غيرها

وفتح الجثة هنا يفعل طبقا لشروط التشريح الطبي الشرعي فيبتدئ الكشاف بالاستفهام عن سابق الموت ويبحث عن المحل الذي وجد فيه الجسم ثم عن الجثة وان اقتضى الحال لنقلها يلزم الاحتراز من رجها في الطريق كي تبقى أوعية الصدر وأعضاؤه على حالتها الراهنة وعند البحث عن ظاهرا الجسم يتأمل بالخصوص في العنق والوجه ويد كر بهامة الوجه أو واحتقائه وجحوظ الاعين وبروز اللسان ويشرح الايكيموزات أو السحجات التي توجد في الوجه أو العنق مع ذكر وضعها وشكلها وهيئتها واتساعها بغاية الاعتناء ويبحث عن الشخص ان كان به علامات الاغتصاب أم لا ويبتدئ بالتشريح في قسم العنق ويربط الخنجره قبل فتح الصدر لاجل منع هبوط الرئتين بالضغط الجوي ومنع خروج الزبد الشعبي والسوائل الشعبية ويبحث عن البلبيورا والنسيج الرئوي والغشاء المخاطي الخنجرى والشعبي ويد كر حالتها الوعائية وكذا الزبد والسوائل والاجسام الغريبة التي توجد في الانابيب الشعبية ويفتح التامور والقلب والاوعية الغليظة ويد كر آفاتهما وحالة الدم الموجود فيها وبعد ذلك تشرح باقى الاحشاء التي في البطن والرأس ويد كر على الخصوص حالة المخ والمعدة والكبد والطحال والكليتين وبعضهم يزعم أن الطحال عقب الاسفكسيا يحتوى على كمية من الدم أقل من الحالة الطبيعية (سانيسكى)

(في أنواع الاسفكسيا) قد ذكرنا أن الاسفكسيا تنشأ امان سبب باطنى بني واما من سبب خارجي أما الاولى فدراستها متعلقة بالباثولوجيا وأما الثانية وهي المتسببة عن المؤثرات

الطارجية فأوعها المهمة التي ينبغي الاعتناء بها في الطب الشرعي هي التي تنشأ من بخار الفحم والهواء المحصور والفاقد والناشئة أيضاً من كتم النفس والخنق والشنق والغرق ولذا كره على الترتيب فنقول

﴿ الفصل الأول في الاسفكسيا ببخار الفحم ﴾

عند احتراق الفحم يتصاعد منه ابتداء بخار كره الرائحة ثم يجمرو يستحيل الى جبرل رائحة له وبخار الفحم المحرق يحتوي ابتداء على مقدار عظيم من حمض الكربونيك وبعض حمض الكبريت ايدريك ومتى استحال الى جبر تصاعد منه مقدار من أكسيد الكربون يعادل نحو الثمن أو العشر في الحجم تقريباً فاذا استنشق الشخص حمض الكربونيك هلك بالاسفكسيا وأما اذا استنشق أكسيد الكربون ولو بمقدار ٤ أو ٥ أجزاء على مائة من الهواء فانه يهلك سميماً وحيث ان بخار الفحم يحتوي على هذين الغازين فالذي يستنشقه يهلك بالاسفكسيا والتسمم معاً ويهلك بسرعة زائدة واذا احتوى الهواء على ($\frac{10}{100}$) من حمض الكربونيك ونصف جزء في المائة من أكسيد الكربون فانه يكفي لموت الشخص بسرعة

(في الاعراض) اعراض الاسفكسيا ببخار الفحم هي عبارة عن ثقل الرأس ودواره وطنين الاذنين وصداع شديد ونهوع وغثيان وفي بعض الاحيان وعسر في التنفس بزاد شيئاً فشيئاً ويصير شخير باوضربات القلب تسرع ابتداء ثم تبطئ بعد ذلك وتضعف القوى العضلية ويقر الشخص في الكوما التي تستمر بعض ساعات وتنتهي بالموت ويمكن نجاة الشخص اذا صار اسعافه مدة الكوما

(في التشريح المرضي) عقب الاسفكسيا ببخار الفحم يبرد الجسم ببطء واذا كان الفصل شتاء لا يبرد الجسم بالكلية الا بعد مضي ٢٤ ساعة أو ٣٠ ويتأخر ظهور التيبس الرمي ويستمر مدة أيام بل وزيادة عن أسبوع وبعد الموت حالاً لا يصير كل من الوجه واليدين والقدمين باهت اللون والحدقين ممتدتين ثم بعد مضي بعض ساعات يحترق الوجه وتظهر بقع وردية أو حمرية أو كرزية تنتشر على لوجه المقدم للحنق والصدر والعنق وتسفر حتى يحصل التعفن الرمي ووجود هذه البقع مهم جداً لانها علامة دالة على نوع الاسفكسيا وفي بعض الاحوال يصير الوجه محتقناً والعين لا معة واللسان بارزاً بين الاسنان وأما وجود الزيد بين الشفتين فلا يشاهد عقب الاسفكسيا ببخار الفحم

ويفتح الجثة توجد الرئتان محتقنتين جداً والشعب لا تحتوي على مادة رغوية الا نادراً وتكون

حينئذ بمقدار قليل والغشاء المخاطي للشعب والخبرة يكون محتقنا بلون وردي اذا كان الموت حديثا ثم يكون قانيا بعد الموت بمدة والقلب الايمن والوعية الغليظة تكون محتوية على دم مائع لونه احمر وردي أو ابيض اذا كان الموت حديثا ثم يسود بعد مضي زمن بعد الموت

وبالبحث عن الدم بواسطة منظار الطيف يرى أنه بوضع طبقة رقيقة من الدم الطبيعي بين لوحين من الزجاج تحت المنظار يتكون فيها خطان معتمان ناشئان من الاموجاوين المسكبين فاذا اضيف للدم كبريتور النوشادر يزول الخطان المذكوران ويتكون خط واحد بينهما ناشئ من تحليل الاموجاوين المسكبين وقد اوكسجينه واذا كان الدم محتويا على اوكسيد الكربون يتكون اموجاوين أو كسي مكرين وبالنظر فيه بالمنظار الطيف يشاهد خطان معتمان كالسابق ذكرهما ولكن باضافة كبريتور النوشادر الى الدم يستمر الخطان المذكوران واضحين وهذا ما يشاهد في دم جثة الاشخاص المتوفين باوكسيد الكربون وانما اذا بقي الشخص مدة ٦ ساعات في الهواء الجوى فان اوكسيد الكربون يخرج من دمه شيئا فشيئا ولا يبقى له اثر في الدم بحيث اذا هال الشخصان باسفسكيا بخار الفحم أحدهما مات حالا والاخر مكث زيادة عن ست ساعات في الهواء الجوى فانه يستكشف اوكسيد الكربون في دم الشخص الاول ولا يشاهد اثره في دم الثاني

وبعامة الدم المحتوى على اوكسيد الكربون بواسطة محلول البوتاسا أو الصودا يكتسب لونا احمر سلقونيا مع أن الدم العادى يكتسب بلامسته محلول البوتاسا أو الصودا لونا اصفر مسمرا وسخا (هوب تيلور) وهذه الظاهرة تقل وضوحا متى استطال وجود الجثة في الهواء المطلق

وبالبحث بالميكروسكوب عن الدم المحتوى على اوكسيد الكربون يرى أن كراته فاسدة وشكلها غير منتظم

وبالبحث عن القلب يشاهد أنه فارغ أو محتوى في نصفه الايسر على قليل من الدم ولا يشاهد في نسج الرئة ولا تحت غشائها المصلى ولا تحت التامور انسكابات دموية الا في النادر

وبفتح البطن توجد الاحشاء البطنية محتقنة سيما الغشاء المخاطي للقناة الهضمية وتكون متلونة بلون احمر وردي اذا كان الموت حديثا ثم يصير قانيا بعد الموت بمدة ومن المشاهد أن الموت بالاسفسكيا يوقف الهضم فبالبحث عن المعدة ودرجة الهضم يعلم ان كان الشخص مات قبل الاكل أو عقبه حالا أو بعده بمسافة ساعة أو ساعتين أو أكثر

وبفتح الجمجمة لا يشاهد في المخ والسحايا طواهر تشرى بحجة خاصة فاما ان تكون محتقنة موروثة أو تكون على حالتها الطبيعية

و بالبحث عن العضلات مما قليل بعد الموت يرى أنها متقلبة بلون أحمر وردي ومتى استطلعت المدة بعد الموت يزول هذا اللون

وفي بعض الأحيان تشاهد في الجثة آفات أخر عيئة كالجروح والنسهم والخنق وغير ذلك فيلزم البحث عنها بالدقة لاجل معرفة سببها ان كان ناشئا من فعل المتوفى نفسه أو من فعل أجنبي (في المعالجة) ينبغي المبادرة في ابعاد نبوع بخار الفحم وتجميد الهواء في المحل بأن تفتح الشبابيل والابواب ثم تنزع الملابس ويوضع الشخص في فراش بحيث يكون الرأس مرتفعا وأطرافه السفلى منخفضة ثم يرش على وجهه ماء بارد قراح أو مضاف اليه كمية من الخل ويدلك جميعه في محال مختلفة بواسطة خرقة من الصوف جافة أو متشربة بروح المحرق أو بجاء الملكة ونحو ذلك

ولاجل تنبيه الغشاء المخاطي للانف يقرب منه باحتراس كمية من التوشادر أو الخل المراكز أو عود كبريت محرق أو يدغدغ الانف بواسطة زغب ريش ويعطى للشخص حقنة مركبة من الماء الحلى أو يضاف اليها بعض من ملح الطعام وفي كثير من الاحوال يلزم نفخ الهواء في الرئتين وابقاظ حركات التنفس بالطرق التي سنذكرها عند الكلام على الغرق وأحيانا يلزم فصد الذراع أو الوريد الودجى لاجل تخفيف احتقان المخ والرئتين وتجميد الدورة

ومتى تنبه الشخص واستيقظ يعطى له بعض ملاعق من نبيذ جيد أو من لهونات خلية أو من جرعة منعشة للقلب ومن الضروري الاسراع في المعالجة واستمرارها ولو بعض ساعات اذا اقتضى الحال ذلك

❖ البحث الاول ❖

❖ في طريقة الكشف الطبي الشرعى ❖

يبتدئ الكشاف بالبحث عن الاعراض والآفات التشريحية التي ذكرناها ثم يبحث بالدقة عن اتساع المحل الذى فيه الشخص ودرجة غلقه ومن نوع الفحم المحرق ومقداره وكمية البخار الذى تصاعد منه ويبحث عن وضع المتوفى والاحوال الجسدية التى تسرع الموت أو تبطله

(أولا اتساع المحل ودرجة غلقه) لاجل تعيين اتساع المحل ومعرفة مقدار الهواء الذى يوجد فيه يقاس بالمتر طولاً وعرضاً وارتفاعاً ثم تضرب المقادير في بعضها ليحصل على النتيجة وإذا كان المحل غير منتظم الشكل ومحتوا على أمتعة تنقص مقدار هوائه تؤخذ القياسات كما

ذكر وقد تراكمة الهواء بالتقريب ولاجل تعيين درجة غلق المحل يتدأ بالبحث عن الجهة المعرضة التي يتوارد الهواء منها ان كانت نحو الشمال أو الجنوب أو الغرب أو الشرق ثم ينظر في درجة ارتفاع المحل عن الارض فان الودة المرتفعة في أعلى دور من المنزل التي تهكرون شبايبكها نحو الشمال والجنوب يكون تجدد الهواء فيها مستمرا بخلاف ما اذا كان المحل صغيرا وموضوعا في الدور الارضي وليس فيه الاشباك صغيرة مثلا بجانب الباب فان من السهل منع تجدد الهواء منه ثم يبحث عن الابواب والشبايبك ان كانت مغلقة أو مفتوحة فان كانت مغلقة ينظر هل هو بالمكالمون أو بما يعرف بالترباس والمجر مثلا من الداخل أو الخارج وان كان من الداخل ينظر هل الشبايبك مغلقة أيضا من الداخل وهل في المحل كثرة يمكن منها الدخول والخروج ويستدل بما ذكر اما على كون المنوف هو الذي غلق على نفسه أو غلق عليه غيره بقصد قسله ثم يبحث عن الحيطان والارضية والسقف هل بها منافذ أو فتحات خفية مثلا

واذا كانت فتحات المحل وشبايبك وأبوابه مغلقة ومسدودة يبحث عن الاشياء التي استعملت لذلك وقد كرفي التقرير

وليس من الضروري أن يكون غلق المحل محكما لحصول الاسفكسيا بنجار الفحم فقد شوهد أناس هلكوا في محال كان هواؤها متجددا كالعامل والمطابخ والفاريقات فاذا وجد شباك أو باب ليس محكما الغلق فلا يدل ذلك على عدم حصول الموت بالاسفكسيا بل يبحث عن وضع هذه القوالب هل هي مرتفعة أو منخفضة بعيدة من الجسم أو قريبة منه وحيث ان أكسيد الكربون أخف من الهواء فانه يصعد في الطبقات العليا من المحل فاذا كانت الفتحات منخفضة لا يخرج منها هذا الغاز القاتل ولا يتجدد الهواء في الطبقات العليا بطريقة كافية لحفظ الشخص وهذا الرأي ليس مقبولا الا لأن التجارب أثبتت انتشار أكسيد الكربون بدرجة واحدة تقريباً في طبقات الهواء العليا والسفلى وقد شوهد الموت بالاسفكسيا بالذكورة في محال مجاورة للمعمل المحرق فيه الفحم أو بعيدة عنه بكثير بسبب تصاعد البخار ونفوذ من شقوق الحائط أو مروره مثلا بالطول من خشبة شوح واجتمع في المحل الذي هلك فيه من هلك وأحيانا تسبب الاسفكسيا عن نفث الشوحات التي في الحائط بجوار التنور والكوانين وفي مثل ذلك يتحير الكشاف في أمره اذا أهمل في البحث عن المحل وعن اتصاله بالمحلات المجاورة والبعيدة عنه التي حصل فيها احتراق الفحم

(ثانياً نوع الفحم المحرق ومقداره وكمية بخاره) أم نوع الفحم المذكور فيمكن الاستدلال عليه من البحث عن بواق المحرق الموجود في البوابة فاذا شوهد في الرماد قطع غص صغيرة

استدل منها على الاصل وحينئذ تؤخذ كمية من جنسه وتوزن ثم تحرق ويعين مقدار المدخن
الذى تصاعد منها ومقدار الرماد الذى يبقى بعد الحرق ثم تفعل نسبة بين وزن الرماد الذى يبقى
بعد الحرق والخبثى والذى وجد فى الاودة وبذلك يصل المكشاف الى تعيين مقدار الفحم
المحرق ومقدار ما تصاعد منه من البخار

ومن المعلوم أن مائة جزء من الفحم الجيد تحتوى على ٢ الى ٣ من الرماد و ٥ الى ٦
من الماء و ٩٠ الى ٩٢ من الكربون ولـكن حصل هذه المسألة عسرى أغلب
الاحوال لان الرماد لا يحتوى دائما على قطع صغيرة من الفحم تدلنا على نوعه الاصلى فيتعسر
تعيين مقدار الفحم المحرق بالبحث عن رماده فقط لانه اذا حرق مائة جزء من الفحم العاذى
فانه يبقى منه جزءان من الرماد أو أربعة أو أكثر لافى ٢٥ وزيادة على ذلك فان البورة
تحتوى غالبا على بواقي احتراق سابقى تصير صعبة الاستنتاج من قبيل المستحيل عادة وحيث
ان الفحم المحرق لا يضر بالاكثر بحض الكربونيك المتصاعد منه بل بأوكسيد الكربون
وأن مخلوط كل من هذين الغازين أكثر خطرا من كل منهما على حدته فهذا مما يصير
حساب تقدير كمية الفحم وغازاته من العبث

(ثالثا فى وضع الجثة) من المشاهد أن المتوفىين بخار الفحم تبقى هيئتهم التى كانوا عليها
جال الترع فاذا كان ذراعهم مرتفعا مثلا كان كذلك بعد الموت ولا يتخفص الا بعسر وهكذا
وينسب ذلك للتعبس التينا نوسى الذى يطرأ عليهم وقت النزاع

والمهم هنا تعيين وضع الجثة بالنسبة للعجل الموجودة فيه ولبورة الفحم أيضا ولقوّهات
الاودة ومناقدّها فيظهر هل الجثة مطروحة على الارض أو على سرير أو كرسى أو نحو ذلك
وهل بورة الاحتراق بالقرب من الجسم أو بالبعد عنه جمد أو هل بجواره شقوق أو فتحات
فى الحائط فيلزم البحث فى جميع ذلك بالدفقة

وبالجمله اذا وجد شخصان فى شروط خصوصية متجانسة ومتعرضين لبخار الفحم فى اودة واحدة
وفى بعد متساو عن بورة الاحتراق فالذى يوجد منهما مرتفعا من أرضية المحل يموت قبل
صاحبه المنخفض عنه المطروح على الارض بدون واسطة والسبب كون تأثير أوكسيد
الكربون ينتشر فى الطبقات العليا بمقدار أكثر من السفلى كما زعم ذلك (أورفيل) و (لوبلان)
الآن بخارب المعلم (دالتون) أوردت ان الغازات تختلط ببعضها قهرا عن ثقلها الخاص
مضى وضعت فى انائين متصلين ببعضهما بفتحة ضيقة ولو كان الغاز الخفيف فى الاناء العلوى
والثقل فى السفلى وأيضا صار من المعلوم الآن بالتحليل الكيمائى أن غازات متحصل احتراق
الفحم تختلط ببعضها بصرعة بحيث توجد النسبة عينها من حمض الكربونيك وأوكسيد

الكربون والايديوجين المكارين والازوت والاكسيجين في الطبقات السفلى والوسطى والعلوية من الاوode حتى اذا كانت درجة حرارة المحل منخفضة تكون كمية حمض الكربونيك متوزعة بالتساوي في اجزائها كما سبق وبناء عليه فلا صحة للزعم المتقدم ذكره القائل بأن الشخص المرتفع عن الارضية يموت قبل صاحبه المنخفض عنه المطروح على الارض بدون واسطة ومن جهة أخرى اذا وجد شخصان بالتأية المتقدمة وأحدهما قريب جداً من بورة الاحتراق بحيث يستنشق البخار المتصاعدة منها حالاً فان هذا يهلك قبل صاحبه البعيد عن البورة وسبب موت الأول هو تأثير حمض الكربونيك الذي استنشقه بكمية غزيرة كما قاله (تيلور) و (دوفيرجي) وعلى هذا ففس

ثم ان معرفة ما ذكره مهمة جداً في الاحوال التي فيها قد مات شخصان أو أكثر من عائلة واحدة وأرادت الحكومة لاجل ترتيب الارث بينهم الاستفهام عن توفى قبل ومن الذي تأخر في الموت وكذا اذا تعرض شخصان لبخار الفحم فمات أحدهما ونجا الثاني فيظن أن الذي نجح قتل الآخر بالاسفكسيا لعدم افئندب الكشاف في هذه الحالة أيضاً لاجل اطهار الحقيقة فيلزم لاجل الوصول اليها في الحالتين البحث بغاية الدقة عن وضع كل من الاشخاص في الاوode ومن مجاورات كل منهم فقد يستكشف بقرب رأس أحدهم في الحائط أو في أرضية المحل بعض شقوق أو ثقب صغير نافذة الى الخارج بحيث يرد فيها قليل من الهواء المطلق فيجدد الهواء الفاسد بقرب أنف الشخص ويتسبب عن ذلك طول مقاومته وسهولة نجاته دون غيره الذي لم يتمتع بهذه الحالة الاستثنائية

(رابعا في الاحوال الخصوصية) هذه الاحوال هي السن والنوع والبنية وحالة الصحة أو المرض فمن المشاهد أن الاطفال المولودين حديثا والاطفال بعد هذا السن تهلك بسرعة أكثر من الكهول وأن النساء يقاومن الاسفكسيا أكثر من الرجال الا أن ذلك زعم ليس مشبوتا وأن بعض الامراض تصير تأثير هذا البخار خطرا كبعض امراض القلب والرئة وأما الانعاش فيتسبب عنه طول المقاومة لانه يفسى الشخص عن التنفس مدة مختلفة من الزمن

ثم ان الاسفكسيا ببخار الفحم قد تكون عارضية وذلك فيما اذا سهى الشخص عن فتح المدخنة أو فيما اذا أنه أجرة من محل مجاور بطريقة عارضية كما سبق توضيح ذلك والغالب أن تكون الاسفكسيا ببخار الفحم تعمدية يقصد بها الشخص قتل نفسه وحيفئذ تشاهد بانها أثر الفحم في المحل ويكون المحل محكم الغلق من الداخل وأما القاتل فلا يلجئ للاسفكسيا المذكورة الا في النادر جدا

ويلزم التنبية على أنه قد يشاهد بجوار الشخص الذي يقصد قتل نفسه بخار الفحم أشياء ذات شبهة كالسهم ونحوها لأن بعضهم يشرب جواهر مسمة في هذه الحالة لتسهيل موته ولتحقيق مقاساته وقد يشاهد بالجنة آثاراً أسباب بادية ربما توهم الشبهة إذا لم يعتن الكشاف بتفسيرها فتشاهد أن بعضهم لاجل تسهيل هلاكه ضغط على رقبتهم برباط الرقبة أو بحبل وبقي أثر ذلك الضغط في جلد العنق بعد الموت وشهد أن بعضهم جرح رقبتهم وأصاب الشريان السباتي وبعضهم حصل له من تأثير أنجرة الفحم دوخة وسقط من طوله فانسكرت رأسه حال سقوطه ونحو ذلك فيجب على الكشاف الاعناء في ذلك وتوضيحه في تقريره وإذا وجد في الأوددة شخصان فأكثر كرجل وامرأته وأولاده فربما يتصادف أن بعضهم موت والبعض ينجو وربما تهتم الذي ينجا بأنه قتل الباقي عمداً فيجب على الكشاف البحث عن الأحوال الشخصية والخصوصية لاجل تفسير ذلك بالحق طبقاً لما سبق ذكره في العموميات

﴿ البحث الثاني ﴾

﴿ في الاسئلة القضائية العائدة على ﴾

﴿ الاسفكسيا بخار الفحم ﴾

(أولاً) من هل يلزم لحصول الاسفكسيا بخار الفحم أن يكون المحل محكم الغلق ج لا ضرورة لاحكام غلق المحل لحصول الموت بالاسفكسيا بخار الفحم (ثانياً) من ماهو المقدار اللازم من الفحم لاجل حصول الاسفكسيا في المحل الذي وجدت فيه الجنة وما كان مقدار الفحم الذي صار احتراقه ج تؤخذ مقياس المكان وبقدار ما يلزم من الغازات الصخرية بونية اصبر ورتة غير صالح للتنفس ويقابل ذلك بمقدار الفحم المحترق ويتعين مقدار الفحم بالتقريب بالنظر لآثاره وماده ويتعين مقدار الغازات التي تنتشر منه بالنظر لعينته

(ثالثاً) من ماهو الزمن اللازم لموت الشخص من ابتداء احتراق الفحم لغاية الوفاة ج يقدر ذلك بالتقريب بالنظر لاحتراق الفحم البطيء أو السريع ودرجة غلق المكان ووضاع الشخص فيه

(رابعاً) من ماهو تأثير النوع والسن على سير الاسفكسيا بخار الفحم ج قد سبق أن الاسفكسيا أسرع عند الذكور منها عند الاناث وكذلك هي أسرع عند الاطفال منها عند الكهول إلا أن ذلك ليس قاعدة مطردة

(خامسا) س اذا تعرض شخصان لتأثير بخار الفحم هل يمكن أحدهما أن يعيش مدة زائدة عن الآخر ج نعم كما توضع ذلك آنفا

(سادسا) س هل خطر الاسفكسيا بخار الفحم يختلف حسب اوضاع الشخص من كونه مطروحا على الارض أو مرتفعا فوق السرى ارتفاعا كبيرا أو قليلا ج لا يختلف الخطر بالنظر لتلك الاوضاع كما توضع سابقا

(سابعا) س هل الانعفاء يؤخر الاسفكسيا بخار الفحم ج نعم لان الشخص في مدة الانعفاء يحتاج للتنفس بدرجة احتياجه اليه في مدة يقظته ولنسكتف بذلك هذه الاسئلة لانها وما عايناهما يمكن استنباط أجوبتهما مذكرا في العموميات

❖ الفصل الثاني ❖

❖ في الاسفكسيا بالهواء المتحصر أو الفاسد ❖

(في الاسفكسيا بالهواء المتحصر) اذا انحصر بعض أشخاص في محل محكم الغلق وقليل الاتساع بالنسبة لعدددهم ومدة مكثهم فيه فانهم يتنفسون في الابتداء جيدا ولكن كلما استطالت المدة يقل مقدار الاوكسجين في هذا المحل ويكثر حمض الكربونيك فيه ويحمل بمقدار من مياهم حيوانى مجهول الطبيعة ينشأ من تنفس الأشخاص ومن تبخير جلدهم وهذا الهواء الفاسد التركيب يسمى بالهواء المتحصر وله تأثير مضر على صحة الأشخاص المقيمين فيه

ثم ان الهواء المتحصر مضر بسبب قلة الاوكسجين فيه وكثرة حمض الكربونيك كما قاله (جانفارى) وبعضهم يزعم أن المياهم الحيوانى الموجود في الهواء المتحصر مسمم ويضر بالصحة بدرجة أقوى من حمض الكربونيك وعلى كل حال فهذا الحمض لا يبقى مقتصر على الطبقات السفلى من الهواء بل ينتشر في المحل كله على حد سواء

وأحيانا تزداد كميته قليلا في الطبقات العليا كما ذكره (أورفيل و لوبلان و لاسين) وأحيانا يكون الهواء غير صالح لاشتعال الاجسام ولكنه يكفي لعيشة الأشخاص الا أن التنفس في هذه الحالة يصير شاقا جدا ويتعذر شيئا فشيئا

وأعراض الاسفكسيا بالهواء المتحصر وآفاتنا التشرىجية تشابه ما ذكرناه في العموميات

(في الاسفكسيا بالهواء الفاسد) الجواهر المهمة التي تفسد الهواء هي غاز الاستصباح المسحرج من الفحم الحرقى وتصادات المراحيض والبالوعات أما الهواء الفاسد الذى

يحتوى على غاز الاستطباح فيوجد فيه الايدروجين الثانى مكررن بكمية كثيرة وبعض من
الايدروجين وأوكسيد الكربون وكبريتور الكربون واذا احتوى الفحم الجرى على
كبريتور الحديد فالغاز الذى يستخرج منه متى احترق تنتشر منه رائحة حمض الكبريت
ومتى انتشر غاز الفحم الجرى فى محل فانه يختلط بالهواء ويكسبه رائحة كريهة تشعر الناس
بالخطر وتوجههم للخدر منه ويمكن الاستشعار بهذه الرائحة متى وجد فى الهواء جزء
من ١٠٠٠ من غاز الفحم الجرى وتصور هذه الرائحة قوية متى بلغت كميته $\frac{1}{10}$ من
الهواء ومتى ازدادت كميته عن ذلك فان رائحة الهواء المذكور تصير كريهة جداً بحيث
لا تطاق ومتى بلغ مقدار الغاز $\frac{1}{10}$ من الهواء فانه يلهب بلامسة الاجسام المتقدة
كالشمعة ومتى تحمل الهواء بغاز الفحم الجرى فانه يضر بالصحة قبل أن يصير قابلاً
للاشتعال

وأعراض الاسفكسيا بغاز الفحم الجرى هى تهوع وصداغ فى الرأس وطنين فى الاذنين
وهبوط عام يعقبه عسر فى التنفس واضطراب فى المعقولة والحس والحركة ثم يصير التنفس
شعبياً وابتعدرويه لك الشخص وبتفتح جثته يرى الخ والتخاع الشوكى فى حالة احتقان
شديد ويشاهد الاحتقان أيضاً فى المسالك الهوائية من ابتداء قاعدة اللسان لغاية التفربات
الشعبية وتحتوى الشعب على زيد مبيض ذى فقاعات صغيرة وأحياناً يكون مخططاً بخطوط
مدممة وتكون الرئتان محقتين ولونهما أحمر داكاً وتجاويف القلب سبها الاذن الايمن
تحتوى على دم اسود متجمد وهذا ما يميز هذه الاسفكسيا عن الاسفكسيا بنغاز الفحم
وفى بعض الاحيان يكون لون نسيج الرئة أجروردياً وسطحها سنجابياً مجرأ وتتكون لطح
محمرة على سطح الجلد سيما على الفخذ

وأما تصاعدات المراحض والبالوعات فانها تحتوى على كثير من حمض الكبريت ايدريل
وعلى كبريت ايدرات النوشادر وبعض غازات ايدرية أخرى والهواء المتحمل بهذه الغازات
غير صالح لاشتعال الاجسام ولذلك يجب على من ينزح المراحض (المعروفين بالقنوياتية
والسريانية) قبل الهجوم بالدخول فيها أن يبتدوا بوضع شمعة متقدة فى المراحض ولا
يشروعوا فى النزح والتطهير الا اذا استمرت الشمعة متقدة وأما اذا انطفاقت فانه يوضع داخل
المراحض وجان متقد ويستمر على ايقاد الفحم فيه حتى يمكن التهاب الشمعة
فى المراحض

وأعراض الاسفكسيا بغازات المراحض تختلف فاذا كان فيها كثير من الغازات النوشادرية

فانه يحصل تهيج في الغشاء المخاطي الاثني وفي الملتحمة ولا يحصل الموت الا ببطء وأما اذا كان الهواء محتويا على كثير من الايدروجين المكثرت وكبرت ايدرات النوشادر فانه قد يسبب عنه الموت فجأة ولكن الغالب أنه يحصل آلام شديدة في الرأس والقسم السراسيني ويحس الشخص بضغط مؤلم في هذا القسم ولهذا يسمى السرايسمة الاورباوية هذه الغازات المضرة بالرصاص ثم يفقد المعقولة والحس والحركة وتبقى له بريد محمر ويرد الجسم ويصير الوجه كالخام مقطباً والأعين مكثرة والحدقة ممتدة ثابتة والنبض ضعيفاً ضعيفاً غير منتظم وأحياناً يحس الشخص بالآلام حادة فيصرخ ويتقوس جسمه الى الخلف ويحصل تقلصات تشنجية تسبق الموت واذا كان الهواء متجملاً بكثير من الايدروجين المكثرت وقع الشخص في هبوط عام فيها

وعند فتح الجثة يرى الخ والتخاع الشوكي في حالة احتمقان شديد وكذا الغشاء المخاطي التنفسي والرئتان والمكبد وباقي الاحشاء تكون محتقنة فيتمزق نسجها بسهولة ويكون الدم مسوداً أو مخضراً كثيفاً أو متجمداً ويتساعد من الاحشاء رائحة متنتة

ولاجل معالجة المصابين بغازات المراحيض تستعمل الوسائط النافعة في الاسفكسيا ويضاف اليها استعمال غاز الكلور المحلل للغازات الكبريتية والمنعش لحركات التنفس فيؤخذ ماء كلورى خفيف ويبل منه اسفنجة أو رفاة وتوضع تحت الانف من زماناً

الفصل الثالث في كتم النفس

كتم النفس هو الاسفكسيا المتسببة عن حبسه فجأة بواسطة سبب ميكانيكي مغاير لاسباب الخنق والشنق والغرق كسد الانف والقهم معا والضغط على جدر الصدر والبطن والدفن في نحو الارربة

وكتم النفس يتسبب عادة من فعل فاعل ولا يحصل عارضياً الا نادراً كما اذا كان الشخص في ازدحام مشلا وضغط على صدره بقوة مدة من الزمن وكتم النفس الجنائي يشاهد عند ضعفاء البنية العاجزين عن الانب عن أنفسهم وكف يد الصائل كالولودين حديثا والنساء وأما عند كهول الرجال فنادر جداً كما اذا هجم الجنائي بقعة على الشخص وسدده وأنفه بعجينة لزجة من القار مثلاً فانسدّت هذه الفتحات بالكلية وانكمت نفس الشخص أو اذا ابتدأ الجنائي بضرب رأس غيره بجمه أو بصدمه صدمة قوية كي يدوخه ثم يهجم عليه فيكتم نفسه والآفات المميزة لكتم النفس تكون ظاهرة وباطنة فالظاهرة تنشأ من سبب كتم النفس

وقلت كما نأرا اليد حول الانف والقم وجود سدادة في الحلق ونحو ذلك وهذه الآفات مهمة جدا إذا وجدت ولكنها لا توجد الا نادرا وأما الآفات الباطنة فهي شبيهة بالآفات الاسفكسيا على العموم وانما يشاهد هنا بالاكثر وجود بعض انسكابات دموية منتشرة على هيئة نقط ايكهوزية صغيرة تحت البليورا والتامور وجلدة الرأس وهذه الايكهوزات النقطية تميز اسفكسيا كتم النفس عن أنواع الاسفكسيا تبع رأي المعلم (تارديو) الا انه لا صحة لذلك الرأي في هذه الازمان لان هذه الايكهوزات ليست ثابتة الوجود بعد كتم النفس فتشاهد أيضا في أنواع الاسفكسيا الأخر وعقب الموت بأسباب أخرى غير الاسفكسيا وأسباب كتم النفس تنحصر في أربعة أنواع (أولا) سدقات الانف والقم معا (ثانيا) سدقة الحفرة أو المسالك الهوائية (ثالثا) ضغط جدر الصدر والبطن (رابعا) الدفن في الأرض أو في التربة والساحيق المختلفة

(سدقات الانف والقم) يشاهد في الاغلب عند الأطفال المولودين حديثا ولا يشاهد في الكهول الا نادرا في حالة ما اذا كان الشخص متلبسا بالسكر الشديد بحيث لا يمكنه للدفاع عن نفسه أو اذا كان ضعيف القوى جدا أو اذا وضع على ظهره وأغشى بغطاء عينية لزجة من القار أو نحوه والغالب أن يصطبب بآثار يادية أخرى كالخفق والضغط على الصدر

والعادة أن يسد القم والانف بواسطة اليد فيعقبه غالبا أثر الاطافر والانامل أو بواسطة جسم رخو كنديل أو قطعة من القماش

وأما عند الأطفال حديثي الولادة فينسبب عن السد باليد ضغط الشفتين ورقتهما أو بتغطيت الانف أو يديه وهذه الاجزاء تحفظ الهيئة المذكورة مدة بعد الوفاة ولو فعل ما فعل لاجل محو أثرها وتصطبب أحيانا بايكهوزات وتسحات ناشئة من آثار الاصابع والاطافر وتعرف آثار الاطافر بكونها على هيئة خط منحني هلالى الشكل يختلف في الحجم والاتساع باختلاف حجم اليد وبالنظر لاقطار هذه الايكهوزات ووضعها وهيئتها يمكن أن يستدل على حجم اليد وكيفية وضعها عند سد الانف والقم

وأما اذا استعمل منديل أو نحوه من الاجسام الرخوة فلا يعقبه أثر في الغالب وأحيانا يعقبه في جلد المولودين حديثا آثار شبكية كنسيج القماش

قد يؤلف الطفل في حالة موت ظاهري ويلف في الكفن عاجلا بطريقة عارضة أو تعمدية فيموت من كتم نفسه بهذه المثابة الا انه متى فعل ذلك عمدا بقصد قتل الطفل فالجاني لا يكتفى

بتعليقه البسيط بل يربط حول عنقه زبطا حلقيا فيموت بكم النفس والخلق معا
وأحيانا يموت الطفل بكم النفس بطريقة عارضة مدته في الفراش وذلك اذا غطى
وجهه بلاءة أو غطاء أو منخدة أو اذا كان قاعا بجانب والدته أو مرضه وضعته وتغطى وجهه
بجزء من بدنهما كذراعهما أو اذا غفلت عين الممرضة حال أخذته ثديها للرضاعة فاسترخى
الشدى وضغط على وجه الطفل

والموت حينئذ يكون عادة بطيئا تدريجيا في نسبة درجة كتم النفس ولا يصعب تشخيص ولا
مجهودات عنيفة من الطفل فاذا انكب على وجهه فوق المنخدة يستمر على هذا الوضع حتى
يموت بدون أن يتحول لأحد الجنين كى يخيم من الموت ولذلك يسهل حصوله بدون استئثار
الوالدة ولا يتيسر للكشاف في مثل هذه الاحوال تمييز السبب الحقيقي ان كان عارضا صرفا
أو تصعبا محمدا

(سد فحة الخبيرة أو المسالك الهوائية) سد فحة الخبيرة يشاهد بالاكتر عند الأطفال
المولودين حديثا فتوضع سدادة حلوقية تضغط على لسان المزمار وتمنع دخول الهواء في
الصدر وتستكشف السدادة عادة في محلها بعد شق الخدين وخفض الفك السفلي
ومنى وجدت السدادة تتعين طبيعتها انها تدل أحيانا على وجه شبه المتهمة اذا كانت مأخوذة
مثلا من بعض ملابسه ويبحث بعد ذلك عن الحلق وتشرح الآفات الموجودة فيه ويستدل
من أوصافها ان كانت حصلت قبل الوفاة أو بعدها وينشأ من السدادة في الحلق غالبا
ايكميزات وتسلخات أو تمرقات في الغشاء المخاطي والانجيحة تحته ويختلف امتداد هذه
الآفات ومجسها تبعا حجم السدادة وقوة دفعها في الحلق

أما في السهل فسد فحة لسان المزمار الجنائي نادر جدا ويصعب عادة تارة أسباب بادية أخرى
تد شوهد سد فحة الخبيرة بواسطة كرة من القطن عند مخلى العقل الذين يريدون قتل
نفسهم (تيلور)

في الغالب تفسد فحة الخبيرة والمسالك الهوائية بطريقة عارضة فيها اذا وصلت الاجسام
القريبة كالمواد الغذائية من الخارج أو من المعدة وانخسرت في الخبيرة وفقدت الى القصبة
والشعب أو صار جذبا فيها بواسطة التشنج والموت في هذه الاحوال لا يكون خائفا الا متى
انست فحة الخبيرة انسدادا تاما والعادة أن يكون الموت بطيئا تدريجيا بحسب درجة
انسداد الخبيرة الغير الكامل بحيث يمكن الشخص التكلم أو أداء بعض الأعمال قبل
موته

والعلامات الباطنة التي تعقب الموت يستعمل فيها الحفرة تشبه العلامات التي ذكرناها عقب
شد القم والانتف وتختصر مثلها في التغيرات الرئيسية وليس لها ثبات ولا أوصاف معينة خاصة
وأصفة لها يمكن الاعتماد عليها في الحكم العام

(الضغط جسد الصدر والبطن) إذا ضغط على جسد الصدر والبطن بقوة بعض زمن في آن
واحد فان حركات التنفس تتعذر ويحصل الموت بأسفكسيا كتم النفس وقد يكفي الضغط
البطن وحده بسبب سخاني لاحتداث الموت لأنه في هذه الحالة لا يمكن اعتبار سبب الموت من
الأسفكسيا بل من الارتجاج العصبي وسبق ايضاح ذلك

بأن الضغط على الصدر والبطن يمكن حصوله بطرق عديدة فقد يشاهد في أثناء الهدد اذا
انضغط الجذع بين أجسام صلبة وفي الازدحام الشديد وقد يعقب الضغط حينئذ جروح وكسور
خطرة تسرع الوفاة ولكن متى هلك الشخص من الضغط وحده فانه يشاهد عنده غالباً
الكيموزات نقطية في الوجه والعنق والجزء العلوى المقدم من الصدر منتشرة على اتساع
كبير ومحبوبة باحتقان الجلد وتلقنه بلون بنفسجي وانسكاب دموي تحت الملتحمة وتفتح
الصدر ترى الرئتان محتقتين ومحتويتين على انسكابات دموية مختلفة السكمية ومحبوبة
بنقط الكيموزية تحت البليورا والتامور وأحياناً يشاهد في آن واحداً فيزيمارنو بمواضعة
وانسكابات دموية في التجاويف الحشوية من غير تمزق وعائي واضح

وقد يحصل الضغط المذكور بواسطة جسم صلب صغير الحجم كالركبة فيعقبه أثر الضغط
واضح بالحنطة ككسر الاضلاع أو القص ويعقبه عادة آفات أخرناسية من أسباب بادية
وأما عند الاطفال المولودين حديثاً فقد يحصل الضغط على الصدر والبطن من تأثير الحفاظ
أو من إهمال المرضعة فيما اذا كان الطفل نائماً بجانبها فوضعت عليه ذراعها أو ساقها ولم
تستشعر بذلك لتكون نومها ثقيل واستمرت على ذلك حتى هلك الطفل وقد يحصل الضغط
بجسم رخو كالخنطة أو المرتبة ولا يعقب ذلك آفات ظاهرة كالكيموزات الا نادراً جداً
والآفات الباطنة أيضاً قد تكون قليلة الوضوح فلا يتيسر للكشاف حينئذ بت الحكم على
سبب الموت في تقريره

(الدفن في التربة والمساحيق) ليس من الضروري دفن الجثث كله تحت الارض أو في وسط
المساحيق بل يكفي دفن الرأس وحدها لان حدوث الموت ولا يشاهد ذلك في الكهول الا نادراً
جداً والعادة حصوله عند الاطفال المولودين حديثاً فاذا دفن الطفل بعيا في تراب مسحوق
ككومز بالة أو رماداً أو نخالة أو تبن أو برادة معدنية أو نحو ذلك نفذ جزء منها في القم والانتف

بخلق المني والمعدة أو داخل في الأنايب الشرجية

ويخرج من تجارب بعضهم أن العلامة الأكيدة لمدفن الخي هو وجود هذه المواد في المعدة ووصولها إلى ابتداء الامعاء وأما وجودها في الحصرة والشعب فلا يدل على دفن الخي إلا إذا كان الموت حديثا وأما نفوذ المواد في القم والاثف والخلق فغير مهم لأنه يشاهد عند دفن الجثة في التربة وإذا استطالت مدة دفن الميت في مسحوق ريمان في حجرة ووصل إلى شعبه ولم يكن المساحيق والتربة لا تصل إلى المعدة قطعا إذا دفن الشخص فيها بعد موته

ماعدا ذلك فقد يشاهد في الرتين كل من الاحتقان والنقط الأيكهوزية تحت البليورا التامور والزبد الرغوى المدم في الشعب

من المهم التنبيه على أن الموت في أحوال الدفن قد يكون بطيئا جدا ولا يتم إلا بعد مضي مدة ساعات سيما متى دفن الطفل بعد الولادة حالا وذلك لوجود بعض الهواء في خلال المساحيق وقلة احتياج التنفس في هذا السن بالنسبة له فيها بعد ولذلك قد أمكن نجاة المدفون إذا استخرج من التربة بعد مضي بعض ساعات مدفونا

يعقب الموت بسيد القم والاثف آفات باطنة مجلسها بالانحصار الرتان فانهما عادة يكونان محتفنين بدرجة خفيفة أو شديدة وقد لا يشاهد هذا الاحتقان بالكلمة والعادة أن تشاهد نقط أيكهوزية تحت البليورا منتشرة بكثرة أو بقلة حتى ولو كانت الرئة غير محتفنة وليس من النادر فقد هذه الأيكهوزات أيضا وقد يشاهد في آن واحد نقط أيكهوزية تحت التامور وتحت سمحاق الجمجمة ووجودها معجوبة بالنقط الأيكهوزية تحت البليورا عند طفل تنفس تنفسا تاما يكفي للحكم بأنه هلك بكم النفس تبعار رأي المعلم (ناردو) ولكن لم يتفق معه في ذلك باقي المؤلفين لأنها كما ذكرنا تشاهد في أنواع الاسفكسيا الأخر وتشاهد فيها إذا هلك الشخص عقب سقوطه من محل مرتفع أو وضع تحت جسم ثقیل هرسه وعقب غير الولادة وعقب نوب الصرع والتيفوس والقورفورا والحيمات الطفحية الخطرة والتزقية والتسمم بالهيم المبهطة كالزنجير والفوسفور والرتق والديجيتالا ولكن تدل هنا الاعراض الآفات التشريحية على التشخيص ومع ذلك متى وجدت مع علامات الاسفكسيا الأخر فانها تساعد على الوصول إلى التشخيص

❦ الفصل الرابع في الخلق

الخلق هو الاسفكسيا المتسببة عن منع التنفس فجأة بواسطة ضغط العنق من الامام أو سبب

شغل حلقى والخلق لا يكون عارضا الا في النادر والعادة يكون نتيجة فعل قاهر ولا يقتل الشخص نفسه بالخلق الاندرا ويشاهد الخلق عند المولودين جديدا أكثر منه في الكهول والصابون به عادة هم الأشخاص الضعفاء البنية والنساء والشيوخ الطاعنون في السن والخلق يكون عادة معصوبا بجناية أخرى كرض الرأس وجروحه والتسمم بالمخدرات والوطء والاغتصاب وغير ذلك

وظواهر الخلق على نوعين ظاهرة وباطنة ولنشرح كلامنا على حدته ثم نتبعها ببعض أسئلة قضائية تعود على المختومين فنقول

أولا في ظواهر الخلق الظاهرة

ظواهر الخلق الظاهرة تكون اما عامة أى تشاهد بعد أنواع الخلق على العموم والخاصة أى مرتبطة بسبب الخلق نفسه

أما الظواهر العامة لانواع الخلق فهى احتقان الوجه وانتفاخه وتلونه بلون بنفسجي أو مرمري وحموط العينين وبروز اللسان وأحيانا سيل من الدم والافترس من الدم ويسيل من الاذن والمختمة ببعض دم وأحيانا يقرن غشاء الطبلة وغالبا توجد نقرات ايكيموزية صغيرة بكثرة تحت المختمة وتحت جلد الوجه والعنق والصدر وهذه العلامات يقل وضوحها عند الأشخاص الذين هلكوا سريعا بدون مقاومة ولا فعل مجهود وتكون مفقودة عند المولودين جديدا

وأما الظواهر الخاصة المرتبطة بسبب الخلق لمعرفتها مهمة جدا وتختلف باختلاف أسباب الخلق والخلق يحصل اما باليد أو بواسطة نحو جيل أو ما يعرف بالمولى وسببها فأن حصل الخلق بواسطة اليد فانه يبقى أثرها في عنق المختوق ويلزم البحث عنه جيدا لانه يد في الغالب على القتل الجنائى وأحيانا تشاهد في العنق آثار الاصابع معصوبة بانثار الاظفار التى تكون على هيئة خطوط منحنية كدمية وبالبحث عن وضعها وشكلها وجمعها وهيئتها العامة يمكن أن يستنتج منه ان كان الخلق حصل بيد واحدة أو يدين وهل اليد التى خنق بها الشخص كانت يمينى أو يسرى صغيرة أو كبيرة وبالبحث عن اتجاه تعصير انثار الاظفار يستدل على كيفية وضع اليد على العنق ومنه يستنتج كيفية موضع القاتل بالنسبة للقاتل فنقول ثم انه يلزم اعتبار حالة العنق نفسها فقد تكون سهلة للخلق أو عسرة فاذا كانت الخبيرة بارزة جدا كما يشاهد ذلك عند النساء الطاعنات في السن فانه يسهل قبضها باصبعين وضغطها وكذا عند المولودين جديدا يسهل ضغط الخبيرة من الامام الى الخلف بوضع اصبعين احدهما أمام العنق والاخرى على القفا

وفي بعض الاحيان يشاهد في العنق تلوثات لونها وطبيعتها يدلان على القاتل اذا كانت هذه التلوثات ناشئة من اليد الدسمة كيد الجزار والزرايات أو من المواد الصلبة المسحوقة الملوثة كيد النجاسات والطعام والبناء والتفاس ونحوهم

وأما اذا حصل الخنق بواسطة عقد جبل مثلا بالعنق فانه اما ان يكون من فعل فاعل أو يكون الشخص قتل نفسه وأحيانا يشد عنق المقتول بجبل لاجل أن يظن أنه مات مخنوقا وعلى كل يكون الجبل مفردا أو مزدوجا أو متعددا عريضا أو ضيقا وآثاره في العنق تكون حينئذ على هيئة خنوق واحد أو جملة خنوق مستمرة وغائرة أو سطحية حسب شدة العقد وطبيعة آتته وشكل الخنوق كوروقطره تابعان لما ذكر

وهذا الخنوق يكون عادة ناهتا سطحيًا أو لا تشاهد منه الا آثار ررض خفيفة وأحيانا يكون الجلد في حذائه منسلخا بسحب خطي ينشأ من قوة شد الربط برباط رفيع صلب وقد يعصب السحب ايكيموزات مختلفة مجلسها غالبا في حواف الخنوق ووجود السحب والايكيموزات المذكورة مما يميز خنوق الخنق عن خنوق الشنق فان خنوق الشنق مجرد عنها ويصير الجلد في حذائه جافا شبيها برق الطبل

وبالبحث عن طبيعة الرباط وكيفية ربطه حول العنق يمكن أن يستدل على القاتل فان هذا الرباط قد يكون مأخوذا من ملابس المقتول نفسه أو من ملابس القاتل ومن المشاهد أن الذي يقتل نفسه يلف الرباط جملة مرار حول عنقه ثم يشده جدا ويربط أطرافه بواسطة جملة عقد وأما المخنوق بيد أجنبية فان الرباط يبقى مسترخيا حول عنقه أو يكون قد يسيل الشد ويكون مصحوبا في الغالب بأفات أخرى ناشئة عن مقاومة المقتول

وأما المألوى فهي عبارة عن رباط حلق حول العنق يلف بقوة بواسطة قطعة خشب أو عظمة مثلا فينشأ منها خنوق شبيه بما ذكرناه آنفا مصحوب بأثار ايكيموز في الذقن والحنك والاذن ناشئة عن مصادمة أطراف الاجسام المستعملة لف المألوى التي صار استعمالها لاجل لي الرباط ووجود المألوى حول العنق دليل على قتل الشخص نفسه لان الجاني يتجنب مضاعفات العمل بمثل ما ذكره ويلتجئ للطرق السهلة الانجاز

❦ ثانيا في ظواهر الخنق الباطنة ❦

معرفة ظواهر الخنق الباطنة مهمة جدا لانها تكاد تكون على الدوام دليلا على نوع الاسفكسيا ومجلس هذه الظواهر العنق والريثان والمجوع الدوري وهي تشابه ما ذكرناه في الاسفكسيا على العموم وينضم اليها ما سبذ كره من الظواهر الدالة على الخنق خاصة

وعند ما يتدنى الكفاف بتشرح العنق يشرح الآفات التي تشاهد فيه فاحيانا يكون العنق سليما وأحيانا آخر عند حصول الخنق باليد مثلا يوجد فيه انسكابات دموية تحت الجلد منتشرة فوق العظم اللامي وتحتسه ونافذة بين العضلات حول الخنجرة وحول القصبة الرئوية وأحيانا نازلة الى القص وانسكابات رئوية في النسيج الخلوي أمام العمود الفقري محبوبة أحيانا باليكيموزات في البلعوم وبعض الدم المنسكب يكون منعقدا فلا يمكن إزالته بواسطة الغسل بالكليية وأحيانا يصطبغ هذا الانسكاب بضغط غضاريف الخنجرة وانبعاجها أو كسرها أو كسر العظم اللامي وامتداد هذه الآفات يكون موافقا لقوة الضغط الحاصل حول العنق وبخافته ودرجة مقاومة المخنوق وقوة الخناق فالضعيف كالمرأة الطاعنة في السن يسهل قتله بضغط خفيف على الخنجرة ولا يبق لذلك أثر واضح في الجثة وأما الكهل القوي البنية فإنه يقاوم التعدي عليه وينب عن نفسه بقوة فينشأ عن ذلك تسخانات عديدة وانسكابات دموية وآفات واضحة تختلف باختلاف قوة القاتل ولا تشاهد هذه الآفات الممتدة في العنق عقب الخنق العرضي ولا خنق الشخص لنفسه

وبفتح الخنجرة والشعب يرى أن غشاء المخاطي محتقن وبنفسجي اللون مبطن بطبقة رغوية ذات فقاعات صغيرة بيض وفي النادر وردية أو مدعمة

وبالبحث عن الرتين يرى أنهما محتقتان كثيرا أو قليلا كما في الاسفكسيا على العموم والمهم من ذلك وجود الانفيز بما الناشئة عن تمرق الحويصلات الرئوية السطحية وبانتشار الهواء تحت البليورا يكتسب سطح الرئة لونا مبيضا فضيا واصفا منتشرا على هيئة صفائح أو لطف أو أغشية كاذبة بالنظر اليها من بعداً ومن قريب يرى أنها متكونة من فقاعات هوائية صغيرة جدا وبسطها بسن ارة مشلا يخرج الهواء منها وتهبط البليورا فيزول لونها القضي وهذه الانفيز بما تشاهد أيضا في بعض أنواع كتم النفس وهي تصطبغ أحيانا بنوبات دموية صغيرة في نسيج الرئة أو بانسكابات دموية عريضة سطحية في اتساع الترمسة أو المرهم لا تشبه الايكيموزات النقطية التي تشاهد في اسفكسيا كتم النفس حيث ان هذه لا تزيد عن حبة الدخن في الحجم أو العدة واذا هلك هالك بالخنق وكتم النفس يشاهد في رثته علاماتهما

وأما باقي الاحشاء فآفاتهما التشرجية لا تخالف ما ذكرناه في الاسفكسيا على العموم ولا يشاهد فيها ظواهر الخنق الخاصة

﴿ ثالثا في بعض الاسئلة القضائية ﴾

العائدة على المخنوقين

(أولا) هل تسبب الموت من الخنق ج متى حصل الخنق بواسطة اليد فانه عادة يعقبه أثر الايدى في العنق كما سبق ايضاحه وأما الخنق بواسطة رباط رخولم يؤثر على العنق مدة طويلة فانه قد لا يعقبه أثر واضح في العنق لم يبق أثر سبب الخنق في الجثة معجوبا بعلامات الخنق الباطنة المهمة كاحتقان الوجه الزائد ونقطة الايكيموزية وانسكاب الدم تحت اللحمية وانسكابه تحت جلد العنق وبين العضلات وآفات الخبيرة والعظم اللامي واحتقان الرئتين وحالتهم الانفريماوية وانسكاب الدم في نسجها وتحت البليورا فاجتماع ذلك في آن واحد مما يسهل تشخيص الخنق

وقد أوردت التجارب في الحيوانات أن الضغط على الخبيرة أو القصبة قد يعقبه الموت السريع بسبب عصبي بفعل منعكس فيعسر تشخيص الخنق في هذه الحالة ولا يشاهد ذلك عند الإنسان الا نادرا جدا

واذا صار خنق الشخص ثم شقه فبحث في العنق عن أثر الاصابع والاظافر وأما الايكيموزات والسحجات والجروح فقد تنشأ من أسباب مختلفة واذا حصل الخنق برباط فان الحز الذي يعقبه يكون غالبا أفتقا ومحيطا بالعنق بتمامه ولكنه قد يكون شبيها بحز الشنق الا أنه لا يتفق انطباقه بحز الشنق اذا صار وشنق الشخص بعد خنقه ثم بالتشريح تستكشف الظواهر الباطنة التي تشاهد في المخنوقين أكثر من المشنوقين كالايكيموزات النقطية للوجه والانسكابات الدموية تحت اللحمية وفي العنق وفي الرئتين والانفريما الرئوية ونحو ذلك

(ثانيا) هل خنق الشخص نفسه بنفسه أو كان الخنق جنائيا أو عارضا ج لا يمكن أن الشخص يخنق نفسه بيديه أبدا حتى ولو كان مختللا لانه متى فقد العقلية واسترخت يده يمكنه التنفس من جديد فينجو وحينئذ فوجود آثار اليد على العنق وجه شبهة قوى

وأما الحبل والرباط فيمكن استعمالهما بيد المخنوق وباليد الجنائية على حد سواء والعادة أن الرباط يبقى مسترخيا حول العنق في الاحوال الجنائية ويستقر ضاغطا فيما اذا قتل الشخص نفسه وأما المولى فلا يستعملها الجنائي الا قليلا والآفات الغائرة للعنق والسحجات والجروح في جلد العنق تنتج غالبا من يد جنائية وقد أطلعتنا في شرح الاوصاف الخاصة بظواهر الخنق الظاهرة فلتراجع في صحيفة ١٤٤

وأما الخنق العارضي فهو نادرا الحصول ويشاهد فيما اذا كان الشخص حاملا لثقل على ظهره مسنود بجبل مار على الرأس أو الكفين أو الجزء العلوي للصدر والكفين فبعد تخرج

الثقل الحامل له بسبب ما يترلق الجبل ويقع ضغطه على العنق ويحقيق الشخص ومن السهل تمييز ذلك بوجود الشروط المصاحبة للواقعة

(ثالثاً) هل يمكن تمييز الخنق في الشخص الحي وما هي عواقبه ج إذا لم يمت الشخص المخنوق حالاً أو في زمن يسير يستل من الحكم الكشف عليه وتعيين حقيقة دعواه ومن المعلوم أنه إذا فعل الخنق بواسطة رباط رخو كالتمديد فإنه قد لا يعقبه أثر ظاهر وقد يعقبه خزاويحج أو احمرار ولا يكتسب قوام الرق أبد في الحي وأما إذا حصل الخنق باليد فقد يعقبه سمجات طفرية واكيموزات أصبعية واصفة

وإذا أعقب الخنق ايكيموزات نقطية في الوجه أو تحت اللتخمة فإنها تستمر ظاهرة بعد نجات الشخص ويستدل منها على الشخص وأن الشخص خنقه الغير غالباً ويعقب الخنق الغير التام آلام في العنق سيما عند حركته أو صعوبة في الازدرد وتغير في نغمة الصوت تستد وتستمر زيادة إذا اصطبت بكسر العظم اللامي أو الخبيرة وربما أعقب هذه الآفات الموت في مدة مختلفة قصيرة أو طويلة ومن جهة الدماغ يشاهد قد المعقولة الذي يكون نارة وقتيا قصير المدة وأحياناً يستمر مدة يوم وقد قد قوته الحافظة أو تضعف بحيث لا يتذكر الشخص تفاصيل ماجرى له في مدة الخنق ولا بعده والشلل الذي يحصل ينشأ من الانفكابات الدموية في المخ وقد ينجو الشخص ويعود للحياة السامة بعد خنقه إلا أن ذلك يكون بدرجة خطيرة توجب لحول ايكيموزات نقطية في الوجه وتحت اللتخمة

وقد يدعى الشخص كذبا بالخنق وفي هذه الحالة لا يصل الخنق التصنعى لدرجة قوية خطيرة فلا يعقبه ايكيموزات نقطية في الوجه ولا تحت اللتخمة ولا ينشأ عنه خزاويحج بل يعقبه سمجات خفيفة في العنق فقط ويتشكى المصنوع بالآلام وصعوبة في الازدرد والتنفس وتعبر في الصوت يبالغ في كل منها زيادة عن الحد بدرجة ليست في نسبة الآفات الموجودة وقد ذكر المعلم (تارديو) مشاهدات كثيرة في هذا الخصوص وقطانة الحكم تسكني لتمييز الحقيقة والحكم بما هو الصواب

﴿ الفصل الخامس في الشنق ﴾

الشنق عبارة عن تعليق الجسم أو رفعه بواسطة رباط حول العنق يضغط عليه بسبب الجذب الحاصل من ثقل الجسم

ولا يشاهد الشنق في الأطفال ولا المولودين جديداً إلا نادراً جداً ولا يستعمل في قتل الغير إلا كذلك نادراً وكثيراً ما يستعمله الشخص لنفسه

أحيانا يقتل الشخص ابتداء بسبب ما ثم تشق جثته ايما ما أنه شق نفسه وعلى كل ينبغي البحث عن شيئين أولهما حالة الجثة وعلامات الشق الموجودة فيها ثانيهما الاحوال الخارجية المصاحبة للشق والاسئلة القضائية العائدة على المشنوق

﴿ البحث الاول في حالة جثة المشنوق ﴾

﴿ وعلامات الشق ﴾

بمجرد التعرّب من المشنوق ينظر ان كان الموت حقيقيا أو ظاهريا فيسرع في نجاة الشخص ان أمكن والا فيذكر علامات الوفاة الموجودة وينزع الملابس للبحث عن ظاهرات الجثة استكشاف علامات الجنايات التي تصاعف الشق كالجروح والاعتصاب والتسمم والخنق وغير ذلك ثم يبحث عن علامات الجنايات التي تصاعف الشق كالجروح والتسمم والخنق وغير ذلك ثم يبحث عن علامات الشق ويستنتج ان كان هلاك الشخص به حقيقة أو شق بعد وفاته بسبب آخر وعلامات الشق نوعان ظاهرة وباطنة

﴿ أولا علامات الشق الظاهرة ﴾

هيئة المشنوق تختلف فان شق الشخص نفسه تبقى هيئته طبيعية تعرييا فيكون وجهه باهنا أو محتقنا خفيفا وعيناه غير جاحظتين مقذوحتين قليلا ولسانه خلف أسنانه أو منتفخا وبارزا قليلا بينها ورأسه مائلا وعنقه مستطيلا قليلا وأطرافه مسترخية وأحيانا يده مقبوضة بقوة بحيث تؤثر أطرافها في جلد الراحة وأما في الاحوال الجنائية فتكون غالبا هيئة الجسم بشعة المنظر مهولته فالوجه يصير منتفخا سجايبا وتقاطيعه مقابوكة والاعين جاحظة لامعة واللسان منتفخا بارزا بين الشفتين واليد مقبوضة وفي كثير من الاحوال يشاهد آثارا تصاب القضب وقذف المني الذي هو ليس خاصا بالشنق لانه يشاهد في أحوال الموت بالاسفكسيا الاخرى كاذكروكذا يشاهد عقب الموت اسباب عنيفة وبعضهم يزعم أن المني يوجد في القناة بدون انتصاب ولا قذف في الامراض الطبيعية (جودار)

ويشاهد في عنق المشنوق خراشي عن تأثير الحبل فيلزم البحث عنه بالدقة لاجل ذكر شكله وعرضه ومجمعه واتجاهه ونسبته الى الحبل وهل الحز مفرد أو متعدد والعادة أن يكون قليل الوضوح بعد الموت بقليل ثم يتفح بالتدريج ويصير كابيا جافا شبيها بالرق بسبب لامة الهواء

من النادر أن يكون هذا الحز حلقيا بل العادة أن لا يكون محاذيا لعقدة الرباط ومجلسه

انما على العظم اللامحى أو أسنله أو فوق الخبيرة أو القصبة ويكون مستعرضا أو منحرفا من أسفل الى أعلى ومن الامام الى الخلف وكونه بعكس ما ذكرنا ذكر وهذا اذا كان تعليق الجسم من القفا

وكما دق حبل المشنقة وكان جسم المشنوق ثقيلًا واستطالت مدة الشنق كلما انضج الحز جدًا وصار أكثر غورا وانحرافا فاذا كان الجبل من الدبارة مثلاً يكون الحز أكثر غورا من الثخين وإذا كان عريضاً ورخوا ككرباط الرقبة فلا يتسبب عنه حزاً ويعقبه حز سطحي ويكون هذا الحز منفرداً أو متعددًا بحسب رباط الشنق ان كان بسيطاً أو مزدوجاً أو ملتصقاً عددة مرات حول العنق ومع ذلك فاحياناً يكون الرباط مزدوجاً ولا ينشأ عنه الا حز بسيط اذا تركب فرعاه على بعضهما وقد ينشأ من الشريط البسيط حزان موافقان لحافتي الشريط ويبقى الوسط بينهما خالياً

ثم ان كان الشنق بسيطاً فلا يعقبه الا الحز المذكور بحيث لا يصحبه آفات اخرى لامحجان ولا انسكابات دموية وانما تبقى الحافة العليا والسفلى من هذا الحز محتقنة

ولاجل تشرح الجدار في حذاء الحز يفصل شقان موازيان لحافتيه ومحيطان بالعنق عرضاً ثم يفصل في القفا شق مستطيل يجمع الشقين المستعرضين ثم يشرح الشريط الموجود بين الشقين بحيث لا يفصل الا الجلد وحده لاجل مشاهدة النسيج الخلوي تحته فيرى أن الجلد سليم جاف كرق الطيل والنسيج الخلوي تحته مندمج أبيض لامع فضى اذا كان الموت حديثاً ثم يصير مع التدريج كاليا

وان تضاعف الحز بافات اخرى كالجروح والايكيموزات والانسكابات الدموية تقوى الشبهة لان ذلك يشاهد غالباً في أحوال الجنائيات عند ما يذب الشخص عن نفسه في شق قهراً ويضغط عليه بقوة

وبفعل تجارب الشنق على الجثة شوهة أن الحز البسيط الذي ذكرناه آنفاً يتكون بعد شنق الجسم الميت بل وأحياناً شوهة اختقان حواف الحز اذا حصل الشنق بعد الموت حالاً وحينئذ فلا يكتفى هذا الاختقان في تمييز الشنق بين الحى والميت كما زعم بعضهم ومع ذلك فاختقان الحافة السفلى منه يدل على شنق الحى

❦ ثانياً علامات الشنق بالالتهبة ❦

قد ذكرنا انه يلزم تشرح الجلد في محاذ الحز لاجل معرفة طبيعته ثم يشرح في تشرح العنق لاجل البحث عن أجزائه الرخوة والعضلات والاعوية الموجودة في حذاء الحز وتشرح الآفات الموجودة فيها فيذكر الانسكاب الدموي ومجلمه في النسيج الخلوي تحت الجلد أو بين العضلات

وحالته ان كان منعقداً وسائلا وتغسل الاجزاء الرخوة وينظر هل يزول الدم بالغسل أم لا
فإذا لم يزول ولا بالنقع دل ذلك على أن الشنق حصل مدة الحياة لأن شق الميت لا يتبعه انسكاب
دموى وان انسكب لا يكون منجمداً أو يزول بسهولة ولا يستثنى من ذلك الا الاحوال التي
فيها خنق الشخص حيا ابتداء ثم شنق بعد الموت وفي هذه الاحوال يستدل من البحث عن
الآفات الباطنة أن الموت تسبب من الخنق لامن الشنق

ومن المشاهد أن تمزق الغشاء الباطني والمتوسط من الشريان السباتي لا يحصل الا عقب
شنق الحى ويستدل عليه بارتشاح حوائى التمزق بدم منجمد وهذه العلامة ليست مطردة
ففى وجدت لا تدل على وجود الشنق يقينا لانها قد تحصل بعد الخنق برباط قوى

رأى ما كسر العظم اللامى أو غضاريف الخنجره وخلع فقرات العنق وتمزق أربطتها المرنة ففى
آفات لا تشاهد فى شق الشخص نفسه حيث لم يحصل الجذب على جبل المشقة الابتعل
الحميم وحده وذلك لا تشاهد الا يجنب الجسم مع العنق كما يفعل بالمذنبين أرباب الجرائم
المحكوم عليهم بالشنق

أما الآفات التى تشاهد فى الاحشاء فتختلف باختلاف سبب موت المشنوق فانه يهلك اما
بالاسفكسيا أو بالاحتقان الحى أو بهما معا فالاولى تنشأ من ضغط الخنجره أو الاعصاب
الراجعة أو تمدد النخاع المستطيل أو ضغطه وأما الاحتقان الحى فينشأ عن ضغط أو عية
العنق المانع للدم من العود نحو القلب وحينئذ يشاهد فى جثة المشنوقين علامات
الاسفكسيا والاحتقان الحى والسكنته الخفية جميعا أو فرادى ومتى وجدت هذه
العلامات يكون بينها وبين كيفية الشنق نسبة كما يتضح ذلك مما سياتى

فإذا كان الجبل محيطا بالعنق ومشدودا جدا تسبب عنه الاسفكسيا عقب وقوف التنفس
بخفاة وإذا كان مسترخيا قليلا بحيث لا يمنع التنفس رأسا بل يعوقه مع الدورة يتسبب عنه
الاحتقان الحى وإذا كان الرباط موضوعا فوق غضاريف الخنجره فإن الغضروف الدورى
يقاوم الضغط مدة فيجتمع الدم فى الاوردة الودجية والرأس فيتسبب الموت بالاسفكسيا
والسكنته الناشئة من الاحتقان الحى

وأما اذا كان الرباط موضوعا فى القسم أعلى العظم اللامى وأطرافه مساعدة على زاويتي الفك
الاسفل والتواء الحلى فانه يضغط على فوهة الزمررو ويغلقها فينشأ عن ذلك الموت
بالاسفكسيا بدون أن توقف الدورة فى العنق وحينئذ يتخلو الرأس من الدم وتصبح احشاؤه
باهتة بعد الموت

لهذا ذكرناه يعلم أنه ينبغي البحث بالدقة عن أعضاء الصدر والرأس فتشرح آفاتنا ودرجته

احتقانها والعادة أن يكون الغشاء المخاطي التنفسي محتقنا ولونه فامقا والشعب محتوية على زبد كثيف أو خفيف والرئتان محتقتين سيما الجهة المتحدرة منهما أى نحو القاعدة اذا تعلق الشخص واقفا ولكن لا تشاهد فيهما الانقباض السطحية ولا الانسكابات الدموية التي تشاهد غالبا في الخنق ولا الايكيموزات النقطية السطحية ولا الانسكابات الدموية المدالة على الخنق ولا الايكيموزات النقطية السطحية الكثيرة الحصول اكنتم النفس وأما القلب فيحتوى نصفه الايمن على دم أسود مائع كما في الاسفكسيا على العموم ويكون المخ خاليا من الدم أو محتقنا بخوفاً سده أو في عمومها ويمتد الاحتقان الى السحايا ويندرج احتواؤه على انسكابات دموية وأما كل من غشاء القناة الهضمية المخاطي والاعضاء الوعائية كالكلبد والطحال والكليتين فيكون في حالة احتقان شديد أو خفيف

﴿ البحث الثاني في بعض الاسئلة القضائية ﴾

﴿ العائدة على المشنوقين ﴾

(أولاً) هل تسبب الموت من الشنق ج يسهل الاستدلال على شنق الجسم اذا وجد عقب الشنق خربا العنق ناشئ من رباط المشنقة فاذا لم يعقب الشنق خرواضع يتعسر الحكم ومن المعلوم أن الخزيقل وضوحا متى كان رباط المشنق خرواضا كالنديل أو كان الحبل ليس ملاصقا للجلد العنق أو كان الحائل بينهما جسمارخو كشر اللحية أو قطعة سمكة من القماش أو شبه ذلك

ثم ان وجود الخزي في العنق لا يكفي لتعيين شنق الحى فانه يشاهد أيضا عقب شنق الجثة ويريد الاتباس اذا حصل شنق الجثة بعد الموت حالاً ولم يوجد بياقي الاعضاء علامات خاصة تسكنى لتعيين شنق الحى فان آفات العنق خلاف الخزو كسور العظام اللامى والخجيرة وتمزق العضلات العنقية وتمزق الشرايين السباتية الخ قد تحصل بدون أن يصحها انسكابات دموية والايكيموزات التي يمكن مشاهدتها سيما في الطبقة الظاهرة للشرايين السباتية يمكن أنما حصلت مدة الحياة ولا تثبت الشنق ولذا يكتفى بالكشاف بالبحث الدقيق عن الجثة وعن الآفات التي تدل على حصول الموت بسبب آخر غير الشنق سيما عن آثار الخنق ومن الصعب بت الحكم في أغلب الاحوال فيلزم التقرير باحتراس وتؤدة

(ثانياً) هل شنق الشخص نفسه بنفسه أم كان شنقه جنائياً بيد أجنبية أم عارضياً ج الشنق الجنائى نادر جداً سيما عند الكحول كما سبق ذكره ولاجل الاستدلال على الحقيقة يتبدئ الكشاف بالبحث عن سوابق المشنوق من حيث سيره وعوائده ليعلم ان كان به

مالخوليا ذات تم قرات مكدره أو كرها لحياه مثلا وان كن لا يعتمد على ذلك فلا تجدى
نفعاً ولا يعا بها الا مجرد التقوية والاستناد نوعاً ثم ينتقل الكشاف للبحث عن المحل الذى
فيه المشنوق فينظر هل كان مفتوحاً أو مغلقاً من الداخل أو الخارج فإذا كان الباب مغلقاً
بالمفتاح أو الترابس مثلاً من الداخل والشبابيك مغلقة أيضاً والوصول من الخارج الى
المحل غير متيسر يستدل من ذلك غالباً على أن الشخص قتل نفسه ثم ينظر في هيئة الامتعة
التي في المحل وفي ملابس الشخص فالعادة أن يكون وضعها بانتظام اذا شق نفسه بخلاف
ما اذا كان جنائياً فانها تكون غير منتظمة والاواني منكسرة والملابس منشرة مشتمة
والشعر متريخا بدون انتظام والجسم مجروحاً الى غير ذلك لان القاتل لا يتمكن من شق
غيره بسهولة الا اذا كان ضعيفاً كما تقدم كالطفل والافاقوى يذب عن نفسه ما يمكن ولذا
يتدنى أحياناً الجاني برض رأس غيره بقوة أو باعطاء مخدر لاجل اسعاف قوته الحسية
أو المعنوية فيسهل عليه شقه الا أنه لا يلزم التباساً ناراً معتزلاً بالانار التي تشاهد في الجسم
بسبب عارض فيما اذا تقلصت أطراف المشنوق بحركات تشنجية قوية فانصدمت على
الاشياء الصلبة المجاورة لها وتسبب عن ذلك تسليحات أو ايكهوزات فان مجلس هذه الآفات
وخفتها مما يساعد على تمييزها

وأحياناً تكون أيدي المشنوق مربوطة ربطاً شديداً فلا يستخرج من هذه الحالة فعل يد أجنبية
فقد شوهد بعض أشخاص يفعلون ذلك ثم يشتمون أنفسهم قاصدين عدم التخلص عند
اشتداد الكرب عليهم حال الموت اذا ندموا على فعلهم هذا وأرادوا انجاة أنفسهم فلا يمكنون
من ذلك حتى شوهد أن بعضهم يضع في فمه آلة لاجل عدم امكانه من النجاة من الشنق
ثم انه بعد البحث عما ذكر ينتقل للبحث عن وضع الجسم من المشاهد في قتل الشخص نفسه
أن جثته تكون في وضع مضاد في الظاهر لنجاح العمل فان كان الجسم مغلقاً في الهواء يرى
بجانبيه كرسي أو طاولة بحيث يظن أن الشخص كان يمكنه الارتكان عليها وينجو بنفسه مع
أن القصد من وضعها الوصول الى مقعده وارتفاعه عن الارض بواسطتها وربما وجدت
الجنة المشنوقة ملاصقة للارض فيظن أنه يكفي الارتكان عليها والوقوف لاجل النجاة مع أن
المشنوق لا يستطيع ذلك فانه بمجرد تعلقه حالاً تفقد قواه العقلية والحسية فلا يتيسر له قصد
النجاة ولذا شوهد ١٧٤ شخصاً مشنوقين بأيديهم منهم ١٢٤ ملاصقون للارض أو لبعض
الامتعة كالكرسي بأقدامهم و ٦ جاثون على ركبهم و ٢٣ قاعدون القرفصاء و ١١
جالسون و ٤ جثمهم مطروح على الارض ورؤسهم معلقة وحدها
ثم يبحث عن الحبل الذي علق فيه الجسم فنذكر طبيعته ونحنه وطوله واتجاهه وعدد

طياته حول العنق وكيفية عقده ودرجته وإذا كانت العقدة ذات شنيطة (وتعرف
بأنجية أيضا) فينظر محلها بالدقة واتجاهها ثم يذكر كيفية ارتباط الحبل على الشيء الحامل
للجسم وطبيعة هذا الحامل

والتأمل في كيفية فعل العقدة قد يستدل منه على الشخص الفاعل لها لأن بعض الصنائع
تقضي لفعل عقد مخصوصة كعقدة الملاحين مثلا وقصاري الأمر يستقصي جميع الأمور فلا
يهمل شيئا منها ويستدل من عقدة الرباط أحيانا على أنه يمكن فعل المنشوق لنفسه أو لا يمكن
الامن يدأجنبية

وأما الشنق العارضي فيشاهد أحيانا فيما إذا أراد الشخص تجربة الشنق على نفسه بنسبة
الخلاص منه وقت ظهور الخطر وبمجرد الشروع فيه فقد قواه العنقية واستمر الشنق للوفاة
إذا لم يحضره أحد يخيه منه وقد يشنق الهلوان أثناء لعبه ولم يسعفه الناس لظنهم أنه ليس
في الخطر فهو وهم ينظرون ومن السهل تمييز هذه الأحوال العارضية باعتبار الشروط
المصاحبة للواقعة

❖ الفصل السادس في الغرق ❖

نعني بالغرق في الطب الشرعي غمر الجسم كله أو الأنف والرقم فقط في الماء مدة كافية لحدوث
الموت

ومن الضروري في أحوال الغرق الابتداء بالبحث عن سوابق الموت والحوادث التي تسببت
الغرق فيذكر في التقرير هل وجدت الجثة في نهر أو بركة أو بئر أو ساقية أو مستنقع ماء معتملا
ويذكر خواص سوائل هذه المحال المختلفة ليعلم أن كان الماء جاريا أو راكداً ومحتويا
على بقايا عضوية أو على عكاز مخصوص ويذكر درجة حرارته وعمقه وطبيعة قاع النهران
كانت رملية أو جيرية أو حجرية وحالة السطح إن كان شامخاً أو منحدراً ويذكر أيضاً الطرق
التي استعملت لأجل استخراج الجثة من الماء والآلات التي صار استخراجها بواسطتها ويذكر
كيفية وضع الجثة بعد استخراجها من الماء ومقدار المدة التي مضت من منذ ما تعرضت للهواء
خارج الماء وإن أمكن معرفة كيفية وضع الجثة في الماء قبل استخراجها منه فقد ذكر أيضاً ليعلم
هل الرأس كان رطوبته دغمره في الماء أو كانت الجثة متقلبة على وجهها أو مطروحة على
ظهرها فإن علامات الغرق تختلف في هذه الأحوال ولوقلبلا

ثم إذا كان الغرق في حالة موت ظاهري فقط بشرع أو لا في فعل الوسائط اللازمة لنجاته وأما
إذا كان موته حقيقيا فينظر هل هو معروف الاسم أو مجهول وفي هذه الحالة يلزم إظهار حليته

وينبغي السرعة في اسعاف الغريق مادام التيبس الرمي لم يظهر في الجسم فيبتدأ بوضع الشخص في محل لائق كحفرة ضيقة أو أودعة مثلاً وتزغ ملابسه ويحشف بخصه بجداً ويوضع على فراش بحيث يكون الرأس والجلع مرتفعين عن الاطراف والجسم مائلاً نحو الجانب الايمن لاجل سهولة خروج المواد السائلة من الفم ولا ينبغي تعليك الشخص من قدميه كما يفعله العامة وبذلك الجسم بقوة بواسطة قطعة صوف أو فرشاة أو بواسطة مروحة منبهة فوشادية أو عطرية ويمر عليه بانه ومبد الساخن أو بالكواة الساخنة بدرجة مناسبة لاجل تدفئة الشخص أو تحاط أطرافه بترامد أو بخالة ساخنة أو زجاجات مملوءة بالماء الساخن ومحمكة السد ويدغدغ الانف واللاهة وأخص القدمين ويضغط على الصدر والبطن بالتعاقب لاجل انعاش التنفس أو تقبم حركته بواسطة الكهر بائية واذا لم يكف ذلك لا يقاط الغريق بفعل التنفس الصناعي بالنفخ في الصدر

وكيفية احداث التنفس بواسطة ضغط الصدر والبطن أن توضع اليدين على الاضلاع الكاذبة ويضغط عليها بقوة ثم على البطن من الامام الى الخلف وبهذه الطريقة يندفع الحجاب الحاجز الى أعلى ويضغط على الرئين فيطرد ما فيها الى الخارج ثم ترد اليدين لاجل ازالة ضغط الاضلاع والبطن فيرجع الحجاب الحاجز لما كان عليه فيجذب الهواء في الرئين كالكمير (ويعرف بالمتفخ) وبعضهم يرفع ذراعى الغريق ويخفضهما على التوالي فبرفعها يمتد الصدر ويدخل فيه الهواء ويخفضهما ترجع جدر الصدر كما كانت فينطرد ما في الرئين الى الخارج وتستعمل الكهر بائية بطريقتين فاما أن تدخل ابرتان دقيقتان بين الضلع الثامن والتاسع من جانبي الجسم حتى تصل الى الحجاب الحاجز ثم يسلط عليهما التيار الكهر بائي فينقبض الحجاب الحاجز ويجذب الهواء في الصدر بحركة شهيق قوية واما أن يوضع أحد قطبي العمود الكهر بائي في الحلق والآخر في الشرج ويغلق التيار فتنبسه القناة الهضمية وتنقبض ثم ينقبض الحجاب الحاجز وتنش حركات التنفس

ويفعل التنفس الصناعي بواسطة النفخ في الصدر بطريقتين أيضاً فاما أن ينفخ في فم الغريق بواسطة الفم واما أن يوضع في الحنجرة طرف أنبوبة خضيرة وينفخ في الطرف الثاني بواسطة الكمر وفي الحالتين ينبغي تقليد التنفس الطبيعي بأن تفعل نفخة متوسطة القوة تعقبها قرة ثم نفخة ثانية وبعدة قرات وهلم جرا ويلزم الاحتراس من النفخ في الصدر بقوة لانه يتسبب عنه تمزق الخلايا الرئوية فملاك الشخص بسرعة ولذلك يفضل بعضهم النفخ بالفم لانه لا يمكن فعله بقوة كافية لتمزق الخلايا الرئوية وأن الهواء في هذه الحالة يصل الى الصدر دافئاً ولكن حيث كان هواء الزفير يحتوى على قليل من الاوكسجين والمقصود من النفخ

ارسل هذا الغاز الى الدم فالأفضل استعمال المتفاح مع تجنب ضرره بمراعاة الاحتراسات الكافية ومن الوسائط المستعملة لاجل تنبيه القوى الحيوية عند الغرق الحنق المنبهة ولكن يلزم تجنب استعمال حقن الدخان لانه مخدر ومهيج شديد فتستعمل الحقن المحيية المركبة من ٤ أواق من ملح الطعام لاجل حقنة واحدة أو الماء الحلى المحتوى على ربعه خلا أو نحو ذلك

ويلزم التمادى فى المعالجة بدون بأس مادام التيبس الرمى غير ظاهر لان بعض الغرق لم تظهر فيه الحياة الا ببطء جداً متى استمرت المعالجة مدة بعض ساعات ولا يلزم ترك الغريق بسبب مكثه مدة فى الماء لانه شوهد أشخاص مكشوفيه مدة ربع ساعة أو نصف ساعة بل وبعض ساعات ثم باسعافهم بالوسائط العلاجية اللازمة عادت اليهم أرواحهم (بوشاردا) ومضى استيقظ الغريق فى حالة هيجان شديد وكان قوى البنية يفعل له الفصد ولا يعطى له مشروباً روحية لاجل تدفئته خوفاً من ازدياد الاحتقان الخفى

ثم ان الكشف على الغريق يتضمن ثلاثة أشياء مهمة وهى أولاً تعيين علامات الموت بالغرق ثانياً تعيين تاريخ الغرق ثالثاً تعيين سببه ان كان جنائياً أم لا ونشرح ذلك فى ثلاثة مباحث ونقبها بذكر الأسئلة القضائية الهائدة على الغريق فى مجرىها بعبارة فنقول

المبحث الاول

فى علامات الموت بالغرق

ظواهر الغرق عديدة وتنقسم ثلاثة أنواع بعضها يتعلق بسبب وفاة الغريق وبعضها ينشأ من تأثير الماء فى الشخص الحى والبعض الآخر ينشأ من تأثير الماء فى الجثة بعد الموت وهذه الظواهر المختلفة تجتمع فى شخص واحد مع التفاؤل فى الاتصاح فيكون بعضها أكثر وضوحاً من الآخر والاحوال التى يسهل فيها تشخيص الموت بالغرق هى التى يكون فيها علامات تأثير الماء على الشخص الحى أكثر وضوحاً ثم ان تغيير ظواهر الغرق كما ذكر مجرد انتخاب لانها توجد مختلطة ولتذكرها بالترتيب الذى تظهر فيه طبيعة فنقول

أولاً فى ظواهر الغرق المتعلقة بسبب الموت

اذا وقع الشخص فى الماء على حين غفلة أو طرح فيه فانه يهلك بأسباب مختلفة فاما ان يعنى عليه حال سقوطه أو يصل حياً وبجلاسته للماء يفرغ ويبأس من الحياة فترتعد فرائضه وتتفص مفاصله ويتشعر جسمه فيعقب ذلك نوع شلل عصبى عام أو سكتة عصبية فيموت حالا واما ان يغوص فى الماء البارد فيهرع الدم الى البطن نحو الرئتين والخ فيسبب عن ذلك

احتقان رئوي مخي يهلك منه حالا وهذا ما يشاهد بالخصوص عند الذين يغرقون في حالة السكر العميق أو بعد الاكل المفرط وقد يوجب الاحتقان الرئوي المخي سكتة مخية أو سحائية نتيجة تزييف دماغى الآن ذلك نادر ولا يشاهد الا في المفرطين في المشروبات الروحية وتشاهد السكتة عقب كسر الجمجمة الناشئ عن صدم الرأس بجسم صلب حال السقوط فينتج عن هذه الصدمة كسر العظام وارتجاج المخ والسكتة التي يهلك بها الشخص في أقرب وقت
 في أغلب الاحوال ينجو الغريق من أسباب الموت المذكورة فيموت من الاسفكسيا والمشاهد أنه متى انغمس الشخص في الماء اجتمع في الصعود على وجه الماء لاجل التنفس فلا يمكنه وحركات الشهيق التي يفعلها اتخذ لجوفه الماء بدل الهواء فيشرب ويسعل وبالسعال يخرج بعض الهواء الذى في الصدر ويكرر الغريق هذا المجهود بلا طائل فيذهب هباء حتى لا يبقى في الرئتين الا القليل من هواء فاسد تقر بيا مجردا عن الاوكسيجين فيفقد قواه ويموت بالاسفكسيا

فما ذكر يعلم أن أسباب الموت في الغرق هي الانغماء والسكتة العصبية والرئوية والمخية والسحائية الناتجة عن التزييف والارتجاج المخي والاسفكسيا وهذه المذكورات اما أن تكون منفردة وذلك نادر واما أن يجتمع منها اثنان فأكثر عند الشخص الواحد فيجتمع الاحتقان المخي أو السكتة مثلا مع الاسفكسيا

والجارب على الحيوانات دلت على أنه اذا منع تنفس الكلاب مدة ٣ دقائق و ٥٠ ثانية يمكن ارجاع بعضها الى الحياة وأما اذا غرق الحيوان في الماء فان مسافة دقيقة ونصف تكفي لهلاكه بدون امكان رجوعه الى الحياة

وتنوعت التجربة بالطريقة الآتية لاثبات ذلك وهو أنه صار غمر كلبين في الماء أحدهما قصبة مسدودة والثاني على الحالة الطبيعية فشوه ذلك الهلاك أسرع عند الكلب الذى وصل الماء في قصبة الهوائية ويظهر أن الطبقة البشرية للمسالك الهوائية في الغرق تستحيل الى حالة شحمية جيبية واضحة

وزيادة على ذلك قد يكون الغريق مصابا بالآفات خفيفة أو خطيرة تحصل عند السقوط في الماء كالسحج والرض والجروح المختلفة والكسور والخلع فيسلم من التباس هذه العوارض بالآفات المتسببة عن العتوك مثلا لانها تصيب الاجزاء المعرضة من الجسم وتكون غير منتظمة الوضع

❦ ثانيا في ظواهر الغرق الناشئة عن تأثير

❦ الماء في المخي

هذه الظواهر أهم الجميع لأنها تتضمن العلامات المميزة للموت بالغرق ومنها ما هو دائم ومنها ما هو غير ثابت وليس له الأهمية ثانوية وتنقسم هذه العوارض إلى باطنية وظاهرة والاولى أهم في تخيص الموت بالغرق وعلى كل فيكشف على جسم الغريق طبقة الماذكرناه في طريقة التشریح الطبى الشرعى فيبحث أولاً عن ظواهر الجسم ثم عن باطنه وخيشتان ظواهر الموت بالغرق الباطنة أكثر أهمية فليبدأ بها فنقول

❦ في ظواهر الغرق الباطنة ❦

إذا حصل الموت بالانغماء أو السكنة العصبية لا تشاهد ظواهر تشریحية خاصة وأما ان حصل من الاحتقان أو السكنة الحسية أو السحائية أو الرئوية فتشاهد الاوصاف الدالة على هذه الاعراض وأما إذا هلك الشخص من الاسفكسيا فتشاهد الظواهر التشریحية الواصفة للغرق ويكون مجلسها على الخصوص في أعضاء التنفس والمعدة وهى الآتية

ثم انه يفتح الصدر ترى الرئتان متمدنتين جداً بحيث تبرزان خارج الصدر عند رفع الغص ولونهما يكون سجايباً وسخاماً محبوا بنوع غمر مرأوبقع كابية ناشئة عن الايكيموز وأما البقع الايكيموزية النقطية الواصفة لسكتة النفس فهى نادرة في أحوال الغرق ولكنها مشهورة حصولها عند بعضهم (كاسپيروليمان) ونسج هذه الاعضاء يصير متيناً وفي حالة احتقان أوزيمياوى وبشفه يسيل منه سائل رغوى مدمم خفيفاً

وبالبحث عن الانابيب الشعبية يرى أنها محتوية على رغوة مائية بيضاء أو وردية مكوّنة من فقاعات رقيقة جداً بحيث انها تهبط بلامسة الهواء عند فتح الشعب وهذا الزبد يكون ملتصقاً خفيفاً بالغشاء المخاطى الشعبى ويتغير وضعه بسهولة مدة نقل الجثة الفجائى ولذا يلزم مراعاتها عند نقلها وحفظ الصدر والرأس ثابتين في وضع أفقى مسافة الطريق وأهمية الزبد الشعبى مؤسدة على أصل تكونه فانه ظاهرة حيوية تنشأ من مصادمة الهواء للماء والمادة المخاطية الشعبية مدة التنفس الملهى الذى يفعل زمن الغرق وليس من الضروري كون الغريق أخذ من الهواء الجزى بعض شهقات لاجل احداث هذا الزبد لان الهواء الموجود طبيعة في الرئة يكفى لتكوينه كما أثبت ذلك المعلم (فور) بالتجارب في الحيوانات

ووجود الزبد الشعبي يثبت أن الموت تسبب عن الغرق إذا كان بمقدار كبير ومجلسه الشعب الغليظة أو الخجيرة والقصبية لا يكونه لا يتسكون في هذه الانابيب إلا عقب المجهود أو مصادمة الهواء للماء بقوة

وإذا لم يوجد جسد زبد رغوي بكمية وافرة يصير غير كافٍ للشخص وحده حيث أن الكمية القليلة منه تشاهد في أنواع الاسفكسيا الأخر خصوصاً متى كانت الرئتان محققتين بدرجة واضحة ولا يوجد في هذه الحالة أوصاف تميز الزبد الرغوي للغرق عن غيرهم

ويزول هذا الزبد في مدة مختلفة حسب الفصول وحسب كون الجثة بقيت مغمورة في الماء أو أخرجت في الهواء وعلى العموم فالزبد يستمر لغاية ظهور غازات التعفن الرمي التي بانتشارها في المسالك الهوائية تطرد الزبد أمامها كما سبق ذكره في التعفن الرمي في صحيفة (٢٣ ومايلها) ولذلك نراه محفوظاً في الجثة مدة الشتاء عدة أيام وأما في فصل الصيف فإنه قد يزول بعد مضي بعض ساعات وكذا يحفظ في الجثة المغمورة في الماء مدة أطول منها في الجثة المعرضة للهواء

وزيادة على ذلك فقد تحتوي تلك الانابيب على كمية من الماء والرمل أو الحصى أو مواد نباتية أو غير ذلك آتية من الماء وقد يكون فيها أيضاً بعض مواد غذائية آتية من المعدة عقب السعال الشعبي الحاصل زمن الغرق ولا تكون هذه الظواهر مهمة إلا إذا كان الموت حديثاً وتفقده أهميتها بظهور غازات التعفن الرمي لأن الماء ينفذ في شعب الجثة التي تمكث في الماء مدة وانتشار هذه الغازات يمكنه طرد مواد المعدة وقذفها في الخجيرة والشعب

وبفتح البطن ترى المعدة محتوية على كمية من الماء قد تبلغ ليتر أو اثنين والغالب عدم تجاوزه نصف ليتر ووجود الماء دليل على حصول الغرق مدة الحياة حيث لا يصل إلا بواسطة الازدراء والوقوف على حقيقة ذلك يلزم التمكن من عدم وصوله بالشرب قبل الغرق فيبحث عن طبيعته والماء الذي فيه الجثة وهمل بينهما تشابه أو تباين وقد يصير هذا البحث في كثير من الأحوال مالم يكن ماء الغرق ممتازاً بأوصاف تخصه وقد لا يشاهد في المعدة مياه عند الغرق ورأى بعضهم أن الماء قد يصل إلى المعدة في الجثة متى تقدم التعفن الرمي فيها وانتشرت غازاته بكثرة ومع ذلك فوجود الماء في المعدة مما يحوز احتمال غرق الحى وهذا الاحتمال يكاد أن يكون أكيداً متى كان مقدار الماء عظيمًا فوق الجسماته جرام

وأما المدة فالعادة أن يكون مائعا عند الغرق بدرجة أضع منه في باقي أنواع الاسفكسيا بحيث

انه يقرب لسبولة الماء المعتاد ولذا متى فعلت شقوق في عضو وعانى كالسكبد فان الدم يسيل منه باهتا ومائعا كأنه مذ بالماء وقد ظهر من التجارب التي أجراها كل من المعلم (برواردل و فيير) في الحيوانات أن سبولة الدم هنا مرتبطة بامتصاص الماء بمقدار عظيم يقرب من ثلث مقدار دم الحيوان الذي صار غمره في الماء ليغرق متى تركه زمنا فزمنيا يستنشق الهواء كي يبطو موته وميوعة الدم تفسر لنا غزارة سيولته من جروح الغريق وكذا انفجعه وارتشاحه بسهولة في التجايف الحشوية وغيرها

وأما القلب فيحتوى نصفه الايمن على كثير من الدم المانع المسدود وزعم بعضهم أن الدم ينقعد فيه بعد الموت حالا ثم يسيل بعد مدة

وأما احتقان قاعدة اللسان وتلون الغشاء المخاطي التنفسي والهضمي بلون بنفسجي واحتقان الاعضاء الوعائية وامتلاء المثانة أو فراغها فعلا مأك غير ثابتة وقليلة الاهمية لانها تشاهد في حالة الاسفكسيا على العموم

وأما نفوذ السوائل والاجسام الغريبة في صندوق الطبلية بطريق بوق استاكيوس فيث انه لا يتيسر حصوله الا من المجهودات التي يفعلها الغريق حال الشهيق والبلع القهري فهو ظاهرة حيوية مهمة في تعيين فرق الحي انما يلزم ابتداء التأكسد من عدم وصول السوائل والاجسام الغريبة بطرق القناة السمعية الظاهرة متى كان غشاء الطبلية مثقوبا ولذلك يجب تنظيف القناة السمعية والبحث عن غشاء الطبلية بواسطة المنظار السمعي ثم بط الغشاء المذكور بواسطة آلة باذلة فاذا احتوى صندوق الطبلية على ماء فانه يخرج من أنبوبة الآلة الباذلة من بعد اخراج السهم منها

❖ في ظواهر الفرق الظاهرة ❖

تشاهد هذه الظواهر خاصة في هيئة الجسم العامة واليدن والقدمين أما الجسم فيكون باردا باهتا شبيها بجلد الدجاجة وأما برودة الجسم فهي متسببة من غمره وتشرب الادمه بالماء وحيث ان الماء موصل جيد للحرارة فبعلامته يحس بانه بارد أو أبرد من حالته الحقيقية وأما هيئة جلد الدجاجة فهي متسببة من انقباض العضلات الملس البصيلات الشعر وتزول هيئة جلد الدجاجة متى ظهرت التعفن الرمي ويرتبط بهذه الظاهرة انكماش القضيبي والصفن المتعلق بانقباض الالياف العضلية الملس للادمه لغزارة هذه الالياف في هذه الحال وأما بهاتة الجلد فليست ثابتة ويكون الجلد أحيانا مبقعا ببقع وردية منتشرة على الاطراف

ويكون الوجه باهتا أو محمقنا بنفسجيا والاعين منطبقة أو جاحظة والقم مقنوحا واللسان

متفحنا أو مضغوطا بين الاسنان وبروزة بينهما نادر ويسهل أحيانا من القم والانف سائل
رغوى مدم يزداد بالضغط على الصدر وكذلك يزداد متى ابتدأ التعفن الرمي وهذا السائل
ليس الا الزبد الرغوى للمسالك الهوائية اندفع نحو الانف والقم عقب ضغط الصدر وعقب
انتشار الغازات الرمية في المسالك الهوائية ووجوده مهم لتعيين الغرق عند الحى ولكنه ليس
ثابتا و يفقد متى تقدم التعفن الرمي في الجثة

وأما اليدين فتكونان أحيانا ممتصتين قليلا وينشأ في أطراف أصابعهما سمجات و يوجد
تحت الاظافر طين أو رمل وأحيانا يشاهد ذلك في القدمين أيضا وينشأ ذلك عن المجهودات
التي يفعلها الغريق لنجاة نفسه بان يتشبث بالحشاش مثلا أو الاجار أو الاشجار أو المراكب
أو غير ذلك مما يصادفه من الاجسام التي يجدها ولا تكون هذه الظواهر مهمة الا اذا كان
الموت حديثا لان التعفن الرمي ينشأ عنها جذا وزيادة على ذلك فبعضها قد ينعدم وبعضها يظهر
في الجسم المطروح في الماء بعد موته

﴿ الثاني ظواهر الغرق ﴾

﴿ الناشئة من تأثير الماء على الجسم الميت ﴾

تشاهد هذه الظواهر في الجثة التي في الماء سواء كان سبب الموت الغرق أو غيره وكما تشاهد
في جثة الغرقى كذلك تشاهد في جثة المطروحين في الماء بعد الموت قليل وتلك الظواهر
عبارة عن برودة الجسم وبهامة اللون وهيئة جلد الدجاجة ووجود الطين أو الرمل تحت
الاطافر وحولها وأما سلع أطراف الاصابع اذا كانت فيه الاوصاف الحيوية فانه يدل على
غرق الحى ولا تشاهد هذه الاوصاف في الجسم المطروح في الماء ميتا
ومن الظواهر الباطنة للغرق ما ينشأ أيضا من تأثير الماء في الجثة كنفوذ الماء في الشعب
فانه يحصل بعد الموت بجمدة فلا يكون دالا على غرق الحى الا اذا كان الموت حديثا بخلاف نفوذ
الماء في المعدة وتكون الزبد في الشعب والقصة الهوائية فانها ظواهر حيوية عميرة للغريق
حيا

وأما الاحتقان الحى فلا ينشأ عن تأثير الماء في الجثة ولا يمكن نسبته للغرق وحده لانه ينشأ
أيضا من جنائبات أخر

ومتى مكنت الجثة في الماء صارت عرضة لعوارض مختلفة فاحيا ناعتلج مع التيار وتنصدم
في الاجار والاشجار ونحو ذلك مما يصادفها فينشأ عن ذلك جروح مختلفة ثم متى ظهر التعفن
الرمي صارت الجثة عرضة للحيوانات الاكلة اللحم كالأر الماء وتعلبه وبالجملة فالآلات
التي تستعمل في استخراج الجثة من الماء يمكن أن يتسبب عنها جروح مختلفة فيلزم اعتبار

هذه العوارض والبحث عنها بالدقة لاجل عدم التباسها بالآفات التي تسبق الموت

﴿ البحث الثاني ﴾

﴿ في تحديد تاريخ الموت بالفرق ﴾

لاجل تحديد تاريخ الموت بالفرق بطريقة مناسبة يلزم البحث عن شيئين وهما طواهر التعفن الرمي في الماء وسيره والمؤثرات التي تنوعه

﴿ أولاً طواهر التعفن الرمي في الماء ﴾

جسم الفريق يبرد بسرعة ويستمر التيبس فيه زيادة عن العادة اذا كان الماء باردا ويعقبه التعفن الذي يتصف كتعفن الجثة في الهواء بثلاثة أشياء الاول تلون الجلد وتغير قوامه والثاني ظهور غازات التعفن والثالث لين الاجزاء الرخوة وسيلتها أو تصببها أو استحالتها الى مومياء وترتيب طواهر التعفن في الماء يختلف قليلا عن الهواء وذلك مهم للفرق بينهما

فقد ذكرنا عند الكلام على التعفن في الهواء أن تلون الجلد باللون الاخضر يظهر ابتداء حول السرة ثم يمتد الى الجذع والراس والاطراف بخلافه في الماء فانه يظهر ابتداء أمام القص ثم في الوجه ثم يمتد الى العنق والاربطين والبطن والاكثاف والاطراف واثناء ذلك تبيض بشرة راحة اليدين وأخص القدمين وتتكشر وتصير الاجزاء الرخوة والعضلات - مبرمخضرة غامقة ولون الجلد الاخضر يصير غامقا بالتدريج في النقط التي تلوثت ابتداء ويصحب ذلك ظهور غازات التعفن التي تنفخ الجسم وأعضاءه في الصيف وبعد ذلك تلين الانسجة وتسيل وتنفجر التجاويف الحشوية وتتعري العظام ويظهر هيكلها

واذا ظهر التصبن في ابتداء لين الاعضاء كتصبن الجلد ولون مبيض ودمس المس واذا انتفك الجسم بالتعفن وظهر التصبن فان حوائق تفرق الاتصال تصبن وكذا قاعه فيشبه التقرحات أو التقرضات المختلفة كتشريح الطول والعرض والعمق ومتى ظهر التصبن في الجثة امتد وأصاب العضلات والاحشاء وأوقف تعفنها

وأحيانا تنفجر أعضاء جثة الفريق بسبب رسوب المواد الجريية عليها ويشاهد هذا التجبر بالخصوص في العظام فتكتسب قواما صلبا جدا فتقاوم الاضمحلال مدة مستطيلة

﴿ ثانيا سيرة التعفن الرمي في الماء ﴾

﴿ والمؤثرات التي تنوعه ﴾

طواهر التعفن يتبع بعضها بعضا بالترتيب الذي ذكرناه آنفا ويختلف سيرها باختلاف

الشروط الخصوصية وعلى كل فالاجزاء العارضة من الجسم تتعفن قبل المقطاة المصونة عن ملاسة الماء ولذا يظهر التعفن ببطء في الاقدام المغلفة بالنعل الجلد وفي الصدر بحذاء الحزام أو المنطقة ومن المشاهد أيضاً أن الماء الراكد يسرع التعفن والماء الجاري يسرع التعفن واللسن والبنية والحالة الصحية والمرضية والجروح ونحوها مدخل في تأثير سير التعفن بالماء كالأهـا على سير التعفن في الهواء

ثم ان التعفن الرمي في الماء يسرع اذا تعرضت جثة الغريق للملاسة الهواء لانه من المعلوم أن التعفن في الهواء أسرع منه في الماء وأن السرعة تزداد في الاوساط الرطبة ولذا ان الجثة التي تطفو على وجه الماء مع ارتفاعها بالغازات الرمية تلمن وتنفجر بسرعة أعظم من التي ترسب في قاع الماء وبذلك يعلم أن جثة الغريق المستخرجة من الماء يسرع تعفنها جداً متى وضعت في الهواء سيما في الصيف وينبغي الالتفات لهذه الخاصية لاجل تهريم تاريخ الموت لان الكشف عادة لا يندب الا بعد اخراج الجثة من الماء ومكثها في الهواء بالاقـل بعض ساعات وهذا التعرض للهواء في الصيف يكفي لتهوكة الجثة الخارجة من الماء ملوثة باللون الاخضر الرمي

وأهم ظواهر الغرق التي يستدل بها على تاريخه هي تغيرات بشرة اليدين والقدمين فاذا فرض أن الفصل فصل الشتاء يقدّر تاريخ الموت بما سنوضحه فبعد الغرق بيومين الى خمسة يكون الجسم بارداً متيبساً والجلد باهتاً وتبيض البشرة في حذاء ارتفاع تيفار وايوتيفنار والالوجه الجانبية من الاصابع

وبعد الغرق باربعة أيام الى ثمانية ترتخي الاعضاء ويتغير لون الجلد قليلاً وتبيض بشرة راحة اليدين جداً

وبعد الغرق بثمانية أيام الى اثني عشر تلين الاعضاء ويتكثرونها قليلاً وتبيض بشرة تظهر اليدين

وبعد الغرق بنحو خمسة عشر يوماً تبيض بشرة اليدين والقدمين كلها وتتكسر بشرة الراحة ويتنفخ الوجه ويظهر فيه بقع حمرة ويخضر الجلد أمام القص ويحمر النسيج الحلوي تحته

وبعد الغرق بشهر تقر بيا نصير بشرة اليدين والقدمين ببيضاء متكرشة كأنها اخ عليها ويصير الوجه أحمر مزرقا وتظهر بقع سهر حمرة ذات هالة مخضرة أمام القص وتنتشر على الجانـع ويبقى كل من الشعر والاطافر ثابتا

وبعد الغرق بشهرين تقر بيا ترتفع بشرة اليدين والقدمين وينفصل جزء منها وتبتدى

الاطفار في الانفصال وكذا الشعر وينتفخ الجسم جدًا بغازات التعفن
وبعد الغرق بشهرين ونصف تقر بيا تنفصل بشرة اليدين والقدمين بالكلية وتقع الاظفار
ويسقط الشعر ويتبدل التصبن في جثة النساء
وبعد مضي الشهر الثالث تمعري اليسدان والقدمان وتنهك الاجزاء الرخوة أو تصاب
بالنصين أو الجفاف أو التججر
وهذا التقويم موافق لفصل الشتاء بباريس ومقابلته لفصل الصيف يرى أن ٣ ساعات
الى ٥ صيفا تقابل يومين الى ثلاثة شتاء وان ١٢ ساعة الى ١٨ صيفا تقابل خمسة أيام الى
ثمانية شتاء وأن ثلاثة أيام في الصيف تقابل عشرة أيام وأخمس عشر شتاء وان خمسة أيام
الى عشرة صيفا تقابل شهرا أو أكثر شتاء وأما الخريف والربيع فالتقويم موافق لهما يكون
وسطا بين الشتاء والصيف
ثم ان التقويمات المذكورة تنسب للعلم (دوفيرجي) وحيث انها فعلت مدة الشتاء الشديد
جدًا في سنة ١٨٢٩ فيلزم استعمالها هنا بغاية الاحتراس وملاحظة الفرق بالدقة بين
الاقاليم والتناسب اللائق

﴿ البحث الثالث ﴾

﴿ في تمييز الفرق الجنائي عن غيره ﴾

معرفة هذا البحث صعبة جدًا وربما نغذر الوقوف على حقيقة الحال في كثير من الاحوال
لان علامات الموت بالغرق لا تدلنا على الشخص فان الاحوال التي فيها يطرح الشخص نفسه
في الماء تتشابه بالكلية بالاحوال التي فيها يصير طرح الشخص فيه قهرا عنه بسبب جنائي
أو عارض ولکن يستدل أحيانا على تشخيص ذلك بالبحث عن الاحوال الخصوصية التي
سبقت الغرق أو صحبتته وهذا منوط باجتهاد الحاكم وتيقظه والتفاته التام وانما مساعدة
الكشاف في مثل هذه الاحوال مجرد اعانة ثانوية

ومن المشاهد أن الفرق يكون غالبًا نتيجة قتل الشخص نفسه في باريس مثلا شهدت ٤٥٩٥
شخصا قتلوا أنفسهم منهم ١٤٢٦ شخصا هلكوا باسفة كسيا بجار الفحم و ٣٣٩ هلكوا
بالغرق وباقي الاسباب كانت أقل عددا وانما هذه المشاهدة عامة ولا يمكن تطبيقها على
الاحوال المنفردة بل يلزم في هذه الاحوال البحث بالدقة عن تفاصيل الحوادث الشخصية
وعند فتح الجثة يبحث هل علامات الموت بالغرق موجودة أم لا ومنها يستدل ان كان الشخص
مات غريقا حقيقة أم طرح في الماء بعد الموت بسبب آخر ثم يبحث عن الجسم هل به آثار

جنايات مميّنة أو خطيرة فإذا وجدت علامات التسمم بالكؤول أو الاقيون مثلاً وعلامات الخنق أو جروح خطيرة يلزم ذكرها وشرحها بالدقة وينظر في الجروح هل حصلت قبل الموت أو بعده وهل هي بيد المجرّوح أو بيد أجنبية أو تسببت عن الغرق وهذا البحث أحياناً يدلنا على حقيقة الحال

وبعض الأشخاص الذين يرغبون في قتل أنفسهم بالغرق يفعلون الطرق اللازمة لتنجيز أغراضهم بدون عائق ولا تأخير فيربط الشخص أطرافه السفلى ويكتف نفسه ثم يسقط في الماء أو يضع في جسمه مثقلات كي لا يتمكن من النجاة بواسطة العوم والبعض يلقى نفسه في نهر عميق وآخر يختار الخليج الضيق أو المستنقعات وفريق يغرق نفسه في حوض أو يضع رأسه فقط في دلو مثلاً مملوء ماء وهذا ما يشاهد غالباً في مختلى العقل

المبحث الرابع في بعض الاسئلة القضائية العائدة على الغرق

(أولاً) هل تسبب الموت من الغرق حقيقة يعني هل انغمر الشخص في الماء حيًا ومات بسبب ذلك ولم يصل الى الماء بعد موته بسبب آخر ج الجواب عن هذه المسألة لا يمكن استنتاجه من الكشف على ظاهراً الجثة فقط لان العلامات الظاهرة للغرق لا تدل تقريباً جميعها الا على مكث الجسم في الماء لاضير

أما هيئة جلد المباحة وانكماش القصب والصفن فتشاهد عند غرق الحى وعند الجثة المطروحة في الماء بعد الموت زمن قليل ولا يمكن مشاهدتها في أحوال أخر غير الغرق وتزول متى ظهر التعفن الرى وأما تكرمش بشرة اليدين والقدمين فهو ظاهرة رمية ولكن بعضهم ادعى انها تختلف قليلاً في غرق الحى وغرق الجثة فبدلاً عن كون التكرش طويلاً والادمة محفوفة بشكل الالهوان حتى تسقط باجمعها قطعة واحدة كما هو الامر في غرق الحى تراها تنشق وتنفصل قطعاً قطعاً في الجثة المطروحة في الماء وأما حجابات ظهر الانامل فهو وان كان علامة مهمة حيث انها تنشأ من مجهود الغريق عادة الا انها تنقد غالباً وقد تكون متعلقة بسبب آخر قبل الوفاة أو بعدها وأما وجود الرمل والطين تحت الاطراف فليس له أهمية لانه يشاهد في غرق الحى وغرق الجثة على حد سواء

وبالجثة فالعلامة الظاهرة الوحيدة التي يمكن الاستناد عليها نوعاً في تشخيص غرق الحى هي وجود الزبد المذغوى حول أنف وفم الغريق على هيئة شكل الفطراو الاسفنجية سيما متى كان الزبد المذكور نامياً وعظيماً لان وجوده يثبت أن الغريق تنفس في الماء أى وقع فيه وهو على قيد الحياة

وأما العلامات الباطنة للغرق لهم من يقول انها تكفى لاثبات غرق الحى بنفسه ٩/١٠

(دوفيرجني) ومنهم من يقول بالعكس أي أن هذه العلامات كلها لا تكفي لاثبات غرق الحى (اسير) وأغلب المؤلفين يميل للوسط بين ذلك فيقول انه يمكن الوصول غالباً الى نتيجة كافية بالبحث الدقيق عن العلامات المذكورة في كل حالة خصوصية واعتباراً أهميتها بالنسبة لكل حالة على حدها مثلاً وصول الماء الى المعدة لا يمكن حصوله في غرق الجثة الممتلئة بدماء التعفن الرمي فيصلى الماء للمعدة حينئذ بمقدار قليل خلافاً لراى (لسير) وبناء عليه يمكننا الحكم بغرق الحى بالنظر لاحتماء المعدة على مقدار كبير من الماء ويزيد الاحتمال كلما بلغ مقدار الماء في المعدة فوق الجثة مائة جرام الا أن ذلك الحكم لا يصل لدرجة اليقين لانه ربما كان هذا الماء آت من الشرب العادى قبل الغرق وانما يزداد لاحتمال متى كان الماء الموجود في المعدة من عينة الماء الموجود فيه الغريق وكان هذا السائل له أوصاف مميزة خاصة

وأما الزبد الشعبى فانه قديم شاهد في أحوال الموت بسبب آخر غير الفرق الا أنه متى كان منتشراً بمقدار زائد في الشعب وواصل الى الشعب الدقيقة والى الشعب الغليظة وممتدا الى القصب والخجيرة يمكن الحكم تقریباً باليقين بموت الشخص بالغرق وكذا وصول الماء ومعه الاجسام الغريبة لغاية الحوى يصلات الشعبية الرئوية يمكن الحكم به على غرق الحى لان هذه الظاهرة تستدعى قوة شديدة لحصولها كالشهيق العنيف الشاق

وأما تمدد الرئة فهو علامة مهمة في الفرق ولكن يمكن حصوله أيضاً من الانفجار بما المرضية والالتهاب الشعبى الشدوى فيلزم التحقق من عدم وجود هذه الامراض قبل الاستناد عليه في الحكم

وأما وصول الماء ونحوه لحدود صندوق الطبلة فهو علامة أكيدة للغرق متى كان غشاء الطبلة سليماً وان كان المعلم (لسير) أنكر أهميته

ثم انه متى اجتمعت العلامات التى سبق ذكرها كلها أو أغلبها فذلك يكفي للوصول الى تقرير حكم كافٍ أو بطريق الاحتمال القوى مشكوكاً متى وجدت الرئتان ممتدتين والشعب محتوية على زبد رغوى واصل للخجيرة والمعدة محتوية على مقدار كبير من الماء فذلك يكفي للحكم على غرق الحى غالباً

وأما اذا لم تجتمع العلامات السابقة كلها أو أغلبها أو اذا تقدم التعفن الرمى في الجثة فانه لا يمكن الحكم على الفرق بطريقة كافية

وفقد العلامات المذكورة لا ينفى حصول الموت بالغرق لان الموت بالغرق كما أنه يحصل من الاسفكسيا ودخول الماء في الاحشاء يمكن حصوله أيضاً من أسباب أخرى سبق ذكرها مثل

الانغماء والسكتة العصبية والسكتة الدموية المخمية والارتجاج المخي ونحو ذلك فاذا لم يشاهد في الجثة آفات تثبت الموت بالغرق ولا آفات تنفيها ولا آفات بادية ولا آفات مرضية يجب على الكشاف أن يقول في الاستنتاج انه بفعل الصفة التشريحية لم يوجد بالجثة أثر آفات بادية بل ولا علامات تدل على حصول الغرق الآن ذلك لا ينافي حصول الموت بالغرق لانه قد لا يعقب الغرق علامات خاصة في الجثة

(ثانيا) هل الغرق نتيجة قتل الشخص نفسه أم كان جنائيا أم عارضا ج يستنتج الجواب عن ذلك مما سبق ذكره في صحيفة ١٦٤

(ثالثا) من ماهي المادة التي مكنتها الجثة في الماء ج راجع مما سبق ذكره في صحيفة

١٦٣

﴿ الباب السابع ﴾

﴿ في الموت من تأثير الحر أو البرد والموت بالصاعقة ﴾

﴿ والموت بالجوع والحرمان ﴾

﴿ البحث الاول ﴾

﴿ في الموت من تأثير البرد ﴾

الموت من تأثير البرد لا يشاهد في العادة جنائيا الا في قتل الاطفال بان يغمر الطفل في الماء المتجلد أو يرض للجوع والحرمان في الهواء البارد وفي بلاد الروسيا شوهد الموت الجنائي بالبرد بأن تقم شبا بيك أودة المريض ليلا كي يهلك عاجلا وفي النادر الالتجاء الى البرد لاجل قتل الشخص نفسه والعادة أن يكون الموت بالبرد عند الكهل عارضا ويشاهد في الشتاء في البلاد الباردة متى نام الشخص في الحارات أو الخلوات بدون غطاء كاف

وفي الغالب ينسب الكشاف للبحث عن جثة الأشخاص الهالكين من البرد في الاسواق والطرق المهجورة لاجل رفع الشبهة ويشاهد ذلك بين المجرمين الذين لا مأوى لهم والسكران الذين يقعون في الطريق ويمكثون عرسة للبرد الشديد والعربجية الذين ينامون بدون تحفظ في عرباتهم والمجرمين الذين يتركون وأنفسهم

ثم ان الانسان لا يتحمل تأثير البرد بدرجة واحدة في البلاد المختلفة والريجة التي يسبب عنها الموت تختلف باختلاف الأشخاص وباختلاف نوع البرد نفسه لمن الناس من يتحمل درجة ٤٠ - ٥٠ تحت الصفر كما شوهد لبعض الملاحين وشوهد

أيضاً من ينأى في الهواء المطلق في درجة ٢٥ - . تحت الصفر بدون ضرر لبعثته وكم كثيراً ما يستخرج الشخص من تحت الثلج على قيد الحياة بعد إقامته في الثلج مدة بعض ساعات أو بعض أيام إلى ١٢ يوماً (ويبر) ومن جهة أخرى يوجد أشخاص أقوياء البنية لا يتعملون درجة قريبة من ٢ - . تحت الصفر وهذا لا يتعلق بالشروط الشخصية الخصوصية والملابس فقط بل يتعلق أيضاً بنوع البرد

ويعني بنوع البرد كونه معصوباً بآرياح أو برطوبة أم لا فالهواء البارد المعصوب بريح شديد يؤثر بقوة بالنسبة لشدة تيار الهواء وكلما اشتد كلما كان مؤذياً وخطراً وأحد الملاحين المشهورين (باري) شاهد أن درجة ٤٦ - . تحت الصفر يمكن تحملها متى كان الهواء ساكناً بدرجة تحمل ١٧ - . تحت الصفر المعصوبة بالآرياح والهواء الرطب يؤثر بدرجة أقوى من الهواء الجاف لأن الرطوبة توصل الحرارة جيداً فتسلب حرارة الجسم بسهولة ومتى ابتليت الملابس بالماء أو المطر يبرد الجسم بقوة زائدة بسبب اجتماع الرطوبة سواء مع تبخر الماء الذي يسلب حرارة الجسم بدرجة أقوى من الرطوبة وحدها وإذا ابتليت الملابس بالثلج كان تبريد الجسم أقوى مما ذكر بسبب أن الثلج يحتاج لحرارة أكثر مما يلزم لتبخير الماء فيسلب عن الجسم حرارة زائدة ليتذوب ويتبخر وهذا ما يفسر الخطر الذي تتعرض له الأشخاص الذين يجوزون الأنهار المتجمدة بالسباحة

وأما من خصوص الشروط الشخصية التي لها تأثير على درجة تحمل الجسم للبرد فالمهم منها هو الاعتبار على البرد وعدم مواء السن فالطفل يبرد بسهولة أكثر من غيره ومتى كان حديث الولادة فإنه لا إذا تعرض للدرجة قريبة من الصفر مدة بعض ساعات لم يتحفظ عليه بملابس دافئة نقيه شر البرد وكذا الشيخوخة والهرمون والأشخاص الضعيفون البنية المتهوكون بأي سبب ما لا يتحملون البرد بدرجة الكهول والأقوياء البنية ومما يساعد على تحمل البرد جودة التغذية وأما الجوع والحرمان ولو كان كل منهما وقتياً في مدة يسيرة نحو نصف اليوم أو اليوم الكامل فإنه يساعد على تأثير البرد والسكر أيضاً مما يضعف مقاومة الشخص وهو يخفض حرارة الجسم من جهة والبرد يسرع ويزيد درجة السكر من جهة أخرى ولذلك ترى المعتادين على المشروبات الروحية متى خرجوا من الحانة الدافئة إلى الشارع البارد فإنهم يقعون في حالة سكر عميق ويسقطون إلى الأرض ولا قدرة لهم بعد ذلك على الانهاض وكثير منهم يستمر راقداً حتى يموت من البرد

والتعرض للبرد يتسبب عنه ميل للنعاس ومتى غفلت عين الشخص قلت مقاومته وزاد خطره كلما غرق في النعاس

ولا يموت الشخص بالبرد الا بعد انخفاض درجة حرارة الاعضاء الباطنة بشدة وقد شاهد (تورنيل) ان شخصا تمت الا بعد انخفاض الحرارة في المستقيم الى ٢٧ وانه فوق الصفر وشاهد المعلم (بيتر) ان شخصا عاد الى الحياة بعد انخفاض الحرارة في المهبل الى ٢٦ درجة فوق الصفر

وسبب الوفاة بالبرد يختلف حسب درجة البرودة وتأثيرها الفجائي أو التدريجي والاستعدادات الشخصية فقد ينسب من تأثير البرد على الجلد هروغ الدم الى الباطن نحو القلب والاوعية الغليظة وتحتقن الرئتان والمخ وينسكب الدم في السحايا ويموت الشخص عاجلا ويشاهد ذلك بالاختصاص عند السكرى والاطفال المولودين حديثا ولكن في الغالب لا يحصل الاحتقان الرئوي بل قد تكون الرئتان خاليتين من الدم بالكلية كما شاهده (اوجستون) والاحتقان المخي أيضا نادرا حتى ان بعضهم نسب الموت الى انقباض المخ فينتفخ سبب الموت لا يفسر دائما باحتقان الاعضاء الباطنة وذلك يفهم جليا حيث ان انقباض الاوعية الجلدية الناتج عن البرد لا يستمر مدة طويلة بل انه يستعوض بتدده هذه الاوعية وينتج عن ذلك احتقان الجلد

ولاشك ان البرد يحدث اضطرابا في المجموع العصبي كما يستدل عليه من عسر الحركة واضطراب وظائف المجموع العضلي وقعد الحس وخدر العقولية والميل للنعاس وأحيانا يظهر هذيان وتشجات في آخر رمق الحياة فمن المحتمل أن في جميع الاحوال تكسدرات المجموع العصبي يكون لها دخل مهم في كيفية حصول الموت وهذه التكسدرات العصبية تنحصر في نوع شلل متسبب عن التقيبه الشديد للاعصاب الجلدية

وبعض المؤلفين ينسب الموت بالبرد الى تجلد الدم بلاشك (بوشيه) لان تجلد الدم يفسد السكرات الحمر ويسلب منها الايموجلوبين الذي متى انفصل فانه يذوب في المصل ولكن ذلك لا يفسر سبب الموت بدرجة كافية لان الاشخاص تموت دائما قبل تجلد مقدار كبير من دمهم أو تموت بدون أن يصل الدم لدرجة التجلد بالكلية كما هو الغالب في البلاد المتوسطة البرودة من اوربا

والرأى الاقرب للعقل هو مانعه (لا كداني) حيث قال ان الموت من تأثير البرد يحصل بثلاث كيفيات (أولا) ان يكون تبريد الجسم سرعا ودرجيا فيحصل الموت بانقباض المخ (ثانيا) ان يكون تبريد الجسم بطيئا ومستمرا فيتأثر أولا المجموع العصبي الدائري ثم يبطو حركات التنفس شيئا فشيئا ويحصل احتقان مخي وفي هذه الحالة يترأ كمض الكرونين في الدم ويسرع الوفاة (ثالثا) ان يكون تأثير البرد محدودا على طرف أو جزء من الجسم فيحصل فيه التجلد وينشأ

من ممدد سياره (انبولى) من تجمد الدم فى الاوعية واذا وصلت السدد المذكورة للخص
والرئين تمت

ومتى هلك الشخص بالبرد تبقى جثته باهتة عادة وقد يكون الجلد محتقنا حمرا او بنفشيا بدرجة
مستوية او على هيئة بقع او لطح عريضة او اشرطة بطول الاوعية واحيانا يشاهد فيه هيئة
جلد الدجاج معكوبا بانكماش الخصيتين والقضيب ومتى تعرض الشخص للبرد مدة كافية فان
الطبقة الشحمية تحت الجلد تجمد فى قوام الدهن اليابس سيما فى المحال المتجمدة بطبقة
سميكة من الشحم وعند الاطفال الصغار وهذه الظاهرة ليست حيوية بل لمبيعية يمكن
حصولها فى الموت بالبرد وفى الجنة بدرجة واحدة

ويفتح الجنة قد يشاهد الخواثر ثمان فى حالة احتقان والقلب والوعية الغليظة فى حالة امتلاء
شديد وقد تكون الاحشاء المذكورة خالية من الدم والدم نفسه نارة يكون متجلدا وتارة لا
وقد يشاهد فى بعض الاحشاء اثر تجلدها مدة الحياة كالاذن والانف والاصابع فانها تحمر
وتصير باردا ثم يظهر فيها فقاعات صغيرة ممتلئة بمصل مجمر يصير قريبا فى اقرب وقت
ويعقبه خشك يشترخه كابية اللون او مسودة ووجودها يثبت ان الشخص كبد مشقة
البرد مدة قبل وفاته

وتجلد الجثة كلها يشاهد مدة البرد الشديد ولكن الشخص يهلك قبل تمام التجلد فى
عموم الجسم وينتج من المشاهدات المأخوذة فى معرض الجثث فى باريس محل يسمى باللغة
الفرنساوية (مورج) ان الجثة يتم تجلدها فى مسافة ٢٤ ساعة متى تعرضت ليلا لدرجة
٨- تحت الصفر ونهارا الى درجة ١٨- تحت الصفر ويصير حينئذ يسهال فى صلابه الجرح
ولكن يلاحظ فى الجثة المتجلدة انفصال تداريز الجمجمة ولا هشاشة العظام كما نص عليه
كرايفسكى ولم تشاهد عظام العنسة فى الانسان التى تشاهد عادة عند الضفادع المتجلدة
واذا ابتداء التجلد فى الزوال تظهر اشرطة حمرة فى الجلد بطول الاوعية ناشئة من ارتشاح
المصل الدموى المتحمل بالايوجلوبين

لغما ذكر يستنتج انه لا يوجد علامة تشخيصية أكيدة تكفى وحدها لتعيين الموت بالبرد
ولكن بالبحث عن سوابق الموت وتطبيقها على الآفات التى تشاهد فى الجنة وعدم وجود آثار
تدل على جنابة أو مرض يستدل من ذلك جميعه على الحقيقة وسبب الموت ويزن تكميل
الكشف بالبحث عن حالة المعدة هل بها أغذية أو أثر المسكرات وهل يوجد بالجنة علامة
السكر وتذكر الاحوال الشخصية الاخر التى تساعده على سرعة الموت بالبرد (مثل الجوع)
ووجود أثر تجلد بعض أجزاء من الجسم كالاذن والاصابع مما يقوى احتمال الموت

﴿ المبحث الثاني ﴾ ﴿ في الموت من تأثير الحر ﴾

اذا تعرض الشخص لدرجة حرارة مرتفعة لا يتحملها يمك ويصاحب ذلك في فصل الصيف في البلاد المعتدلة والحرارة متى اشتدت حرارة الجو وبلغت ٣٥ الى ٤٥ درجة مئوية وما فوقها ويمكن حصوله أيضا في المحال المغلقة المرتفعة حرارتها بالصناعة كالعامل والفاريقات والتعرض للشمس ليس ضروريا لتأثيرها على الجسم بل يكفي لحصول عوارض الحرارة ارتفاع حرارة الجو المحيط

وكما كان هواء المكان غير متجدد أو متحملا برطوبة أو كهربائية أكثر كلما كان خطره أشد ودرجة تحمل الأشخاص للحرارة تختلف كثيرا ولذلك متى تعرضت عدة أشخاص لحرارة مرتفعة فبعضهم يتحملها وبعضهم يمك والغالب أن المزاج الدموي والتهيج للسكتة والتعب والضعف المحرطين وحالة السكر تهيج الشخص كثيرا للهلاك من ارتفاع حرارة الجو والاعراب الواردون جديدا من البلاد الباردة والمعتدلة عرضة لعوارض الاقاليم الحارة أكثر من المتوطنين والوطنيين ولا يندب الكشاف للبحث في أحوال هذا الموت الا نادرا لان الشروط العادية تكفي لتشخيصه وقد حصل في المانيا كشف من هذا القبيل على شابة عمرها ١٢ سنة كانت مصابة بالأم روماتيزمية وعالجها أحد الدجالين بأن غلفها بجلد خروف حديث السلخ وغطاها بقمح درار كبير من الخبز حال خروجها من التنور فلم تتحمل هذه الحرارة وهلكت في مسافة ثلاث ساعات

وأعراض إصابة الشمس تختلف على حسب أشكالها الثلاثة أعني الشكل الحصى الشوكي والشكل القلبي والشكل المختلط فالشكل الحصى الشوكي يتصف بصداع شديد وهذا يان واحتقان في الوجه وجفاف في الجلد وارتفاع حرارته وامتلاء في النبض وسرعته وقبوله للضغط وتنعس وعطش وندرة البول وعجموع ذلك يعد كاعراض هجوم بعضها سرعة وعدم انتظام في التنفس والاحساس بضيق الصدر وتنعس زائد وانقباض في الحديقة واضطراب في ضربات القلب مع ضعف النبض وتشنجات في العضلات ثم تحصل الكوما ويزداد ضعف ضربات القلب ويهت الوجه أو يصير كاليا وتمدد الحديقة حينئذ ويصير التنفس شخيريا ويحصل الموت في مسافة ساعتين أو تسع ساعات مدة الكوما

والشكل القلبي يشاهد متى تعرض الشخص لتأثير الشمس مدة طويلة أو قصيرة فيضع فاقد

للاذئال و يفعل بعض مجهودات تنفسية بلا طائل ويموت بسرعة وأحيانا يكون هذا الشكل مسبوقا بأعراض هجوم تصبى في ضعف عام ودوار وتنفس واضطراب في التنفس وفيه يصير الوجه باهتا والنض صغيرا متواترا وتحصل تشنجات مختلفة يعقبها الموت بالاغناء وأما الشكل المختلط وهو الأكثر حدة ولا على رأى (مورهد) فأعراضه هي مجموع أعراض الشكلين السابقين فلا تطيل الكلام عليه زيادة على ذلك

وكيفية حصول الموت من تأثير الحرارة رأى المعلم (لا كاساني) يختلف حسب ما يأتي (أولا) أن ترتفع حرارة الدم بسرعة إلى ٤٢ أو ٤٥ كما يحصل عقب تسخين الجسم من حرارة مرتفعة كالتمور المتقد بالفحم مثلا فيموت الشخص من تجمد ميوزين العضلات الذي يوجب تيبس القلب الايسر والجاب الحاجز في أول الامر وينسب منه ضعف التنفس والدورة ثم وقوفهما وتجمد الميوزين المذكور ينتج من التأكسد المفرط الذي يحصل في الدم ويوجب حوضة العضلات وتيبسها

(ثانيا) أن يسخن الجسم جميعه بالتسريع مع البطء فيحصل الموت من اضطراب الفعل العصبي الذي ربما أصطحب بتغير في تخاف الاعصاب (ميلي) فيبطؤ التنفس ويتراكم حمض الكربوليك في الدم فيؤثر على العصب الرئوي المعدى ويعقب ذلك بطء ثم وقوف في حركات القلب والتنفس

(ثالثا) أن تؤثر الحرارة على المراكز العصبية بالانخص فيحصل الموت من التهاب السحايا الحاد

وأهم الظواهر التي تشاهد في الموت من تأثير الحر هوار ارتفاع حرارة الجسم بقوة واستمرارها بعد الموت في الحصة زمن أطول ولا ظهور التيبس الرمي بسرعة بدرجة قوية بحيث يمكنه أن يستولى على الأطراف أحيانا قبل الموت أو في مسافة ساعة أو ساعتين بعد الموت وبتفتح الصدر يرى القلب عتيقا جدا خصوصا بطينه الايسر

وأما الرئتان فيكونان في حالة احتقان شديد معجوب في بعض الاحوال بايكهوزات نقطية تحت البليورا والتامور وبتفتح الجمجمة يرى المخ أيضا محتقنا جدا وأحيانا يشاهد نزيف سخاني وقد يشاهد النزيف أيضا تحت الجلد على هيئة ايكهوزات عريضة

❦ المبحث الثالث ❦

❦ في الموت بالصاعقة ❦

الموت بالصاعقة غالبا لا يتبس بالموت بسبب آخر يوجب الكشف الطبي الشرعي وانما ينسب الحكم للكشف على الحثة ونقلها ولذا يجب عليه معرفة العلامات الدالة على هذه الاصابة

لتمييزها وتخصر هذه العلامان في ثلاثة مواضع في سوابق الموت وفي المحل الذي وجدت فيه الجنة وفي الجنة نفسها

أما سوابق الموت فتعلم من تأكيد حصول العواصف ونزول الصاعقة بنجوار الجنة في وقت مقارب لتاريخ الوفاة والمحل الذي تسقط فيه الصاعقة يبقى فيه غالباً أثرها فإذا سقطت في غابة أو بجوار الأشجار يذبل منها ورق الشجر ويحفر وتنكسر الفروع ويتفحم الجذع في محال مختلفة من سطحه وتنقبض الأرض أو يتكون فيها حفرة وقنوات ويذوب الرمل وينفجر الحجر وقد لا يشاهد من ذلك شيء وقد يصاب الشخص من تأثير صدمة الرجوع في محل بعيد من محل سقوط الصاعقة فلا يشاهد بجوار حادثة أثر ظاهر

وإذا سقطت الصاعقة في المساكن يمكن أن يتسبب عنها انتهاب الحائط وكسر الامتعة وتفحمها أو حصول حريقه وتذوب المعادن وتنفطس قطع الحديد والصلب وقد يستشر في المحل عقب الصاعقة بقليل برائحة أو زونية وقد تحصل رسومات أو صور في الجنة أو بجوارها بل وبعد أعين محل سقوط الصاعقة وهذه الصور تنشأ من تأثير الضوء الكهربي وأما الجنة فإنها قد تبقى في مكان أصابتها وقد تنفقد في بعيد عن المحل الذي أصيبت فيه وأحياناً يحفظ الجسم الهيئة التي كان عليها قبل الموت حالاً كما شوهد أن امرأة أصيبت بالصاعقة وهي رافعة يدها للجنى وردة فاستمرت يدها مرفوعة بعد الموت وكما شوهد أن رجلاً أصابته الصاعقة وهو راكب حصانه مات واستمر راكباً وسار به الحصان حتى وصل منزله والملابس تبقى سليمة في النادر والغالب أن تفرق أو تحترق ويختصر احتراقها في تفحمها في محال محدودة بشكل خطوط غير منتظمة أو يشيط سطحها فقط وتنفصل المحال المحترقة عن بعضها بمسافات فيها القماش يبقى سليماً وإذا تعددت طبقات الملابس ربما احترقت طبقة وحدها والغالب أن تحترق الطبقة الملاصقة للجلد وباقي الطبقات تبقى سليمة متى احترق الجلد في محال مختلفة فإن احتراقه غالباً لا يكون في حذاء احتراق الملابس

وتحترق الملابس يشاهد تارة في المحال المحترقة وتارة في المحال الغير محترقة وقد يكون الفرق بسيطاً أو يكون معكوباً يترفع الملابس وقدنفها بعيداً سيما ملابس الرأس والقدمين لمواقعة ذلك لتغطي دخول وخروج الصاعقة فيتمرق النعل ويحترق وتتبرع منه المسامير وتسبح المعادن الموجودة في الملابس وينفطس نصل الاسلحة وصلها

والآفات التي تبقي في الجنة أهمها الحرق السطحي فيشيط شعر الجسم أو يحترق أو ينتف كانه عومل بالنورة واحتراق الجلد يكون بشكل ميازيب أو نقاط أو لطخ كبيرة ممتدة على السطح وقليلة الغور ولا تصطبغ بفقااعات الا في النادر وحرق الجسم المذكورة

يندوان تقاضى مع حروق الملابس

وأما الايكيموزات والجروح والكسور فتشاهد في محل نفوذ الصاعقة وربما أعقب ذلك كسور تفتش في الجمجمة وتقرق في غشاء الطبلة الذي يمكن نسبه أيضا الى فرقة الصاعقة واندفاع الهواء الشديد وليس لهذه الآفات قاعدة ولا ثبات وقد تفقد بالكلية فلا يشاهد في الجثة أثر ما يدل على اصابة الصاعقة

وتشريح الجثة يشاهد في النادر اصابات حشوية كتمزق المخ والاورية الغليظة والعادة أن يشاهد علامات الاسفكسيا كبوعة الدم وامتلاء القلب اليمين والاوردة الغليظة واحتقان الرئتين وايكيموزات تحت البليورا وتحت التامور وأحيانا احتقان المخ وكما بطوالموت كلما اتضح الاحتقان الرئوي والايكيموزات الرئوية

واذا لم يمت الشخص المصاب بالصاعقة حالا أو بعلم من يسرفانه يعيش غالبا وأحيانا ينتهي بالموت في مسافة عدة أسابيع أو بعض أشهر وإذا كانت الاصابة خفيفة يستنشر الشخص بخدر عام وقى يزول عما قبل وتعود الصحة وإذا كانت الاصابة أثقل من ذلك يفقد قواه العقلية مدة طويلة أو قصيرة ويعقب ذلك صداع وتنبه عام وسهاد وإذا نام يرى في منامه ضوء البرق وقد يعقب الاصابة ارتعاش عضلي أو اعتقال مؤلم أو يتناوسي أو شال عام يعقبه شلل نصف الجسم أو شلل بعض عضلات فقط فيتعذر شفاؤه ويشاهد أيضا فقد الحس فلا تؤثر فيه التنهات الكهر بائية أو تحصل آلام عصبية متنوعة مستعصية ثم إن الكهر بائية الصناعية القوية إذا أصابت الشخص يمككنها أن تقتله ويعقبها آفات قريبة من الاصابة بالصاعقة

المبحث الرابع في الموت

بالمجوع والحرمان

الموت بالمجوع والحرمان الجنائي يشاهد عادة عند الاطفال وبالاخص عند المتروكين بين يدي المراضع بالايحار وأما عند النكحول فلا يكاد يحصل الا عند المرضى طريحي الفراش أو مخملي العتل أو من به عاهة توجب حجزه والتحقق عليه فتمهل تغذيتهم أو تمنع عنهم بالكلية وقد يحصل الموت بالمجوع عارضا عند الثغراء والمساكين ومتم وجسدت جثثهم على قارعة الطريق يندب المكشافي للبحث عنها وتعين سبب الموت فيسلم الحكيم أن يعرف علامات الموت بالمجوع والحرمان بالدفقة وهي تختلف عند انقطاع الاغذية السام الفجائي وعند انقطاعها الغير التام التدريجي

أما انقطاع الاغذية التام الفجائي فيتحمله الشخص بدرجة مختلفة تبع شروطه الخصوصية ومن المعلوم أن الصابن بالحمايات والاستيرين ومختلى العقل يتحملون الحرمان مدة مستطيلة وأيضاً متى كان الحرمان من الاغذية غير محبوب بالحرمان من الماء والسوائل فإن الشخص يتحملة مدة أطول من تحمله الحرمان المطلق

وبعضهم يزعم أن الازمنة الباردة الرطبة تساعد على تحمل الحرمان مدة طويلة واصح من المشاهدات الدقيقة لاثني ذلك بل يدل على أن الكهل المتقنع بشروط الصحة المعتدلة يمكنه تحمل الحرمان المطلق نحو ١٠ أيام أو ١١. ويعود الى الصحة التامة لوأكل بعد هذه المدة (كليمير وتيلور) ويموت اذا اسقى الحرمان ١٢ يوماً والاطفال القصر تتحمل الحرمان مدة أقل من الكهول وإذا كان الحرمان قاصراً على الاغذية دون المشروبات فإن الشخص يمكنه تحمله مدة ١٧ يوماً (شيفر) وقد يعيش ٣٠ الى ٤٠ يوماً وأكثر كما أثبتت بعضهم بالتجربة على نفسه في أمريكا (تانيير) وفي أوروبا (سوتشي) وأما من يزعم امكان المعيشة في هذه الشروط ٦٠ أو ٦٣ يوماً فلم تثبت المشاهدات اليومية

واعراض الحرمان التام الفجائي عند الكهل هي أولاً الاحساس بألم الجوع الذي ينصرف بسرعة ولا يعقبه اضطراب الوظائف المختلفة الا بعد مضي خمسة أيام فيكتسب النفس غالباً رائحة كريهة منتنة وتنتشر هذه الرائحة أيضاً من الجلد ويحيط الغم ويتغطى اللسان بطبقة سمكية وتقل المواد الثقلية شيئاً فثباتاً ولكن يمكن حصول الاسهال متى قرب الموت وأما البول فيقل مقداره ويتركز بدون أن ينقطع بالكلية وتضعف القوى بالتدريج حتى لا يمكن الشخص الوقوف وتظهر عنده آلام عصبية وصداع ودوخة وتوطين في الاذنين وينتقد النوم وأحياناً يعتر به هذيان وخوف وتشنجات انتهائية

وأما انقطاع الاغذية الغير التام التدريجي فيشاهد في القحط العمومي وينصف بوصول الشخص الى درجة تخافة فائقة الحدة ويحيف جلده وينفخ ويتكشر ويكتسب لوناً زائياً ويتغطى غالباً بسلاء وسخ وتنتشر منه رائحة منتنة وينت النفس أيضاً بدرجة مختلفة وبعض الأشخاص تحفظ العقول ومواجر كحد الوفاة (برريه) ولكن الغالب أن يشاهد ضعفها التدريجي مع ضعف الصوت وأحياناً يحصل هذيان وهيجان عصبي وتقل المواد الثقلية وتحت وتغير كابية ويندر البول ويصير غامقاً مع كراويصير الشخص عرضة للأمراض سيما للبرد الذي يجمل وفاته

والآفات التشريحية التي تعقب الحرمان التدريجي عديدة أهمها انحفاظ الجسم الزائدة التي

يمكنها أن تصل للدرجة لا يوصل إليها مرض مامن الأمراض المزمنة فيفقد الشحم من مجموع الجسم ومن المساريقا والترب وتحت الجلد وبين ألياف العضلات الضامرة جدا ويضمهر القلب جدا ويصغر حجم الكبد والكليتين أحيانا ولا تحصل التحافة بهذه الدرجة الا عند الأشخاص الذين قاوموا الحرمان الغير التام مدة طويلة وأما الحرمان المطلق فانه يعقبه الموت قبل فقد النسيج الشحمي باجمعه (هالبر)

وفي الغالب ترق جدر المعدة والأمعاء بدرجة زائدة واصفة بحيث تسمح لرؤية المواد داخلها بالعين بسهولة وغالبا تهبط جدر الأمعاء ويضيق قطرها وأحيانا تكون ممتدة بالغازات والعادة أن تكون خالية من المواد أو تحتوي فقط على قليل من الصفراء ومقدار واه من المواد الثقيلة وأحيانا وجد فيها أجسام غريبة مختلفة ازدردها الشخص لاجل تسكين جوعه والغشاء المخاطي المعدي المغطى أمانا يكون محتقنا وفي حالة لين واضح أو يكون به تقرحات وهذه التقرحات ليست علامة خاصة بالموت بالجوع كما زعم بعضهم ويمكن ارتباطها بالالتهاب الناشئ من ملامسة الاجسام الغير قابلة للهضم التي يلغها الشخص وبالبث عن الحوصلة الصفراء فيرى أنها دائما ممتلئة بصفراء غامقة اللون ونخينة القوام

ومتى تسبب الموت من الجوع وحده لا يشاهد في أعضاء الجسم المختلفة خلاف ما ذكر آفات تشريحية أخرى ولذلك متى وجدت الاعضاء سليمة من الآفات وبها الاوصاف التشريحية السابقة المذكورة وحدها وكانت سوابق الموت مقررة معلومة يمكن الحكم أكيد بموت الشخص بالجوع

واذا وجد بالجثة أثر آفة مرضية فيلزم البحث عن طبيعتها والنظر في حال من ثلاث (أولا) هل كانت هي السبب في تحافة الشخص وموته حقيقة (ثانيا) هل كانت موجودة عنده قبل تعرضه للجوع فاشتد خطرها بالجوع فجعلت وفاته (ثالثا) هل كانت تابعة للجوع ومنسببة عنه وأهمية هذا البحث كبيرة لانه قد يحجز الشخص المريض في محل مكشوم هواؤه فاسد ويحرم من الأكل ويعامل معاملة رديئة حتى يهلك فتلا شاهد العلم (تيلور) أن شابة وجدت جثتها في حالة نهو كترائدة مجردة من الشحم بالكليتين والسراريقا وكانت القناة الهضمية فارغة وقيقة الغاية وعندها رسوبات درنية قليلة في قبة الرئة اليسرى وبعض حبوب درنية تحت السحايا فوق إحدى فصوص الخنوباقى أعضاءها خالية من اللون فقرر أنها ماتت بالجوع وليس من الدرن وأيد هذا التقرير المعلم (ويرشو) لان اللون بهذه الصفة لا يمكنه وحده أن يسبب الموت

وعند الرضيع أهمية الكشوفات المفعولة عليه عقب موته بالحرمان مهمة فيستدل بالحكم

عن سبب هذا الحرمان ففي الغالب يعسر على الحكيم معرفة ان كانت الاوصاف التشرىحية المرضية آتية من الحرمان أو ناشئة عن المرض المعبر عنه بالترسبيا حيث ان علاماتها التشرىحية المرضية والاعراض واحدة فضلا عن أن الترسيبيا تكون أحيانا نتيجة عدم الاغذية الا أنها تشاهد أيضا عند الاطفال الذين يتعاطون كمية من أغذية جيدة

﴿ الباب الثامن في السم ﴾

السم عبارة عن اصابة الشخص بعوارض خطيرة أو عجيبة ناشئة عن تعاطي السموم أو وصولها للبيئة بأي طريقة كانت وسواء كان السبب عارضا أو جنائيا أو تعمديا والسموم على نوعين معدنية وعضوية والاكثر لدى العامة استعمالا ما كان سهل الحصول وتستعمل بقية أى منفردة وحدها اذا قتل الشخص نفسه وأما في الاحوال الجنائية فانها تخرج كما هو العادة بالما كولات أو المسروبات لاجل تغير الوصف واخفاء الطعم وطرق تعاطيها كثيرة وهي اما بالازدراء أو بالحقن في المستقيم أو بالاستنشاق في الرئة أو بامتصاص الجلد أو بالنسج الخلوي تحتها وعلى كل فبعد امتصاصها ودخولها في الدورة يمكن استكشافها بواسطة التحليل الكيماوى اما في الدم أو في متحصلات الافراز أو في الانسجة العضوية نفسها

وأعراض السم تظهر عادة فجأة وتصبح خطيرة في أسرع وقت فيمتدأ بالشخص وينسهل ويتشكى بمغص شديد ويتغير وجهه وتضمحل قواه ويتغطى جسمه بعرق بارد وتغيره أعراض عصبية خطيرة يعقبها الموت بسرعة

ويعقب السم آفات تشرىحية مختلفة فبعض السموم يهيج الاعضاء التي يلامسها فيسبب عن ذلك التهاب موضعي شديد وبعضها يتص في الدورة ويهلك الشخص بدون أن يعقبه آفات تشرىحية واضحة وبعضها يحوز الطرفين أى يحدث تهيجا موضعيا خفيفا ويؤثر في عموم البنية بدون أن يعقبه أثر واضح ومنها ما يؤثر في بعض الاعضاء خاصة ويترك أثره فيها مهما كان السبيل الذي نفسد منه في البنية كالطرياق المقي فانه يحدث التهاب الاعضاء التنفسية والهضمية والسليمانى الا كال فانه يعقبه التهاب الغشاء الباطن للقلب وصها ماته والذرايح التي تؤثر بالخصوص في الاعضاء التناسلية البولية والاستريكتين التي تؤثر بالخصوص في النخاع الشوكى ونحو ذلك وحيث ان السموم تمتص وتدور في الدورة فتجتمع في الاعضاء الوعائية حتى تخرج من الجسم بواسطة الافرازات ولذا توجد السموم عادة في الكبد والكليتين وباقي الاحشاء الوعائية التي تختار لاجل البحث الكيماوى

وتشخيص السم يستخرج في البحث عن ثلاثة أشياء أصلية لا يهمل شئ منها (أولا) العلامات

الاكلينيكية أى الاعراض (ثانيا) العلامات التشريحية أى الآفات (ثالثا) العلامات الكيميائية والفسيولوجية للسم أما معرفة الاعراض والآفات التشريحية المرضية للمهوم فتخص الطب الشرعى وأما معرفة أوصاف السموم الطبيعية والكيميائية وطريقة استخراجها من الجسم فتخص الكيمياء الشرعية ولذا يحتاج فى الكشف عن المهومين لكشاف طبي وكشاف كيميائى يتعاونان فى عملياتهما اللوقوف على الحقيقة

وبالعلاج السم تختلف باختلاف كون السم دخل فى البنية بواسطة الجلد أو المعدة فإن دخل السم فى البنية بواسطة الجلد يغسل المحل جيد الزيل أثره ويكوى أو يركب بالاصمغ لمنع الامتصاص وإن علم أن بعض السم دخل البنية تعطى الادوية اللازمة كما سند كره عند الكلام على أنواع التسمم المختلفة

وأما إذا دخل السم بواسطة المعدة فيمتدأ بتجريض القيء لاجل استفراغ المعدة للمهوم كثير من الماء القاتر أو تدغغ لهما نه أو يعطى له قحطان الى ٥ من الطرطير المقيى أو ٥ قحطان الى ٨ من سلفات الزنك أو النحاس أو جرام الى ٢ من عرق الذهب وإن لم يتيسر استعمال المقييات تستفرغ المعدة بواسطة الطلونة المعدنية وإذا وصل السم الى الامعاء فيعطى له مسهل أو مقبى أو ههما جميعا فى آن واحد وإذا لم يحصل القيء يستعمل المحس المريئى لاجل استفراغ المعدة

ثم يعطى للمهوم ضد السم وهو نوعان تام وغير تام فالاول ما يمكن تعاطيه بكمية كبيرة بدون ضرر ويمكنه افساد جميع خواص السم مهما كانت اذا كانت درجة الحرارة كحرارة الجسم أو أقل ويشترط أيضا أن يكون تأثيره فى السم سريعاً مهما كانت السوائل الموجودة طبيعية فى المعدة ومن هذا النوع المانيز يا وماء الصابون ضد الحوامض وسلفات البوتاسا والصودا والمانيز يا ضد املاح الباريتا والرصاص وملح الطعام ضد املاح الفضة

والثانى ضد السم غير التام وهو الذى لا يتجمع فيه الشروط المذكورة كحمض الكبريت ايدريك وكبريتور القلوبات المستعملة ضد بعض السموم المعدنية فانها اذا أعطيت بمقدار زائد تكون مسمة خطيرة وكذا زلال البيض الذى لا يفسد املاح الزئبق والنحاس الا بطريقة غير تامة والتين والعفص اللذان لا يمنعان تأثير المورفين الا جزئيا

وزيادة على ذلك يوجد أحوال لا يمكن تشخيص نوع السم فيها وانما يستدل من الاعراض على رتبه فيلتجأ حينئذ لعدد سم عام كزلال البيض الذى يستعمله (أورفيلا) ضد السموم المعدنية وأول كبريتور الحديد الايدريك الذى استكشفه مبال وفوق كبريتور الحديد الايدريك الذى أوصى به (بوشاردا) وكذا فوق أو أكسيد الحديد الهلامي فيمكن استعمال

هذه الجواهر ضد السموم المعدنية المجهولة الطبيعة ولكن اذا شوهد أن مواد الفخية تقور فوق البلاط يعلم منه أن السم حمض فتعطى المائيزيا ضد محاولة في الماء أو يعطى ماء الصابون وإذا كان السم قلوياً نائياً يعطى ضد التشنج ومغلى العفص أو محلول يودور البوتاسيوم اليودوري بأن يؤخذ من يودور البوتاسيوم ٤ ر. ديسيجرام ومن اليود ٢ ر. ديسيجرام ومن الماء لير يعطى منه نصف كباية كل مرة (بوشاردا)

ومتى صار استقراغ السم الموجود في القناة الهضمية وافساد ما بقى منه بواسطة ضد السم تعطى مدرات البول والمعرفات لأجل اخراج السم الذي امتصته البنية وأخيراً تعالج الآفات التابعة بها توافق

لماذا كره علم أن معالجة السموم تنصرف في أربعة أشياء (أولاً) استقراغ السم من القناة الهضمية بالمقيات والمسهلات (ثانياً) اعطاء ضد السم التام أو غيره (ثالثاً) اعطاء المعرفات ومدرات البول للتخلص البنية من السم الذي دخل في الدورة (رابعاً) معالجة الآفات التي تعقب السم كالاتهابات والتقرحات وغيرها بالوسائط العلاجية اللازمة

ثم إن دراسة السموم في الطب الشرعي تتضمن طريقة الكشف على المسمومين وشرح أنواع السموم المهمة على وجه الخصوص ولذا كذلك في فصلين فقطول

❖ الفصل الأول في طريقة الكشف ❖

❖ على المسمومين ❖

يلزم اعتبار السموم ودراسة هنا كباقي أسباب الموت الفجائي كالجروح والخنق مثلاً وإن السم يحل محل السلاح أو الآلة القاتلة فكأن السلاح يحدث جرحاً خفيفاً أو خطراً أو مميتاً فكذلك السم يحدث تسمماً خفيفاً أو خطراً أو مميتاً وكما أن الكشف في أحوال الجروح يتبدى بالبحث عن الجروح ثم يبحث عن السلاح الذي أحدث الجرح ويقارنهما ببعضهما فكذلك يجب عليه في أحوال التسمم الابتداء بالبحث عن المسموم ثم يشتغل بتعيين نوع السم ومقابلته بالأعراض والآفات التي توجد بالجثة (نارديو)

والكشف على المسمومين يتضمن ثلاثة أشياء مهمة (أولاً) البحث عن سوابق التسمم وأعراضه (ثانياً) البحث عن الآفات التشريحية المرضية أى فتح الجثة (ثالثاً) البحث الكيماوى وفي بعض الأحيان يضم له البحث الفسيولوجي

❖ البحث الأول في سوابق التسمم ❖

❖ وأعراضه ❖

البحث عن المسمومين يحصل في النادر قبل دفن الجثة والغالب بعده يجمع أو أشهر أو سنين

متى حصلت شبهة في شخص وأقيمت دعواه بين يدي الحكومة فيلزم الكشف لتعيين سبب موته ان كان بالسم أو بغيره وحينئذ يعسر جدا الوقوف على معرفتسوابق الموت سيما وأن المسؤولين عن ذلك لا يقيمون الا بالابهام أو بوجه يضر بمتهمهم وغالهم يكنفي بقوله ان المريض كان ينشكى بخص واضطراب في الهضم وتقيأى واسهال وهذه الاعراض لا تعين ولا تكفي في تشخيص السم لانها تنسب أيضا عن الامراض الطبيعية وأما اذا صار معالجة المريض بواسطة حكيم فيمكن أنه يخبر الكشاف بأشياء مهمة يقينية يعتمد عليها وفي بعض الاحيان تظهر أمراض خاصة لبعض السموم كالشجبات التيفانوسية وتبقى راحة في عقل الأشخاص الذين حضر والسموم فيفيدون الكشاف بها عند السؤال

ثم ان سوابق التسمم تتضمن الاعراض وبعض الاحوال الخاصة به أما الاعراض فنشرحها في الفصل الثاني فلتراجع هناك

وأما الاحوال الخاصة بالتسمم فتعصر في الشروط المهمة الآتية وهي

﴿ أولاً اعراض التسمم تطرأ فجأة بدون سبب ﴾

﴿ ظاهراً ويمكن أن تصبح خطيرة جداً ﴾

﴿ وتنتهي بالموت في أقرب وقت ﴾

هذا ما يشاهد في أغلب أحوال التسمم الجفائي سيما اذا كانت السموم قوية كالتيه كوتين والاستر يكتين وباقي القلوبات النباتية وحض السيان ايدريك والسيما في الاكال وحض الزنخوز وغير ذلك وأما السموم السكاوية فلا تؤثر بهذه المثابة الا اذا أخذت بكمية كافية ومركزة

وبعض الشروط الشخصية تعين على تقوية فعل السم كالتهاب القنساء الهضمية الذي يصيرها حساسة لفعل المهجمات والسكاويات كما أن المخدرات تقوى فعلها عند المستعدين للاحتقان المخي ويزيد خطر الكلوروفورم عند المصابين بآفة في القلب وكذا السموم المنبهة للاعصاب يزيد فعلها عند المصابين بالتيفانوس أو الامراض التنفسية المتسببة عن تنفسه النخاع الشوكي

ومدة التسمم تختلف تبعاً لنوع السم والشروط الشخصية فالتسمم بحمض السيان ايدريك مثلاً يقتل في عشر دقائق الى ١٥ واذا عاش الشخص نصف ساعة فانه يمكن نجاته والتسمم بالمخدرات يقتل في طرف بعض ساعات واذا استطالت الحياة أكثر من ١٥ ساعة أمكن نجاته الشخص والحواض المركزة تقتل في مسافة ٤٤ ساعة الى ٤٨ مالم تعب المعدة فيحصل الموت بسرعة والتسمم بملاح الزنخ والزئبق لا يقتل عادة الا بعد ثلاثة أيام أو أربعة ولكنه قد

قد يميت في ١٢ ساعة أو ١٥ فيقال له حينئذ حاد وقد يميت في ظرف ستة أيام الى عشرة فيقال له حينئذ بطئ والنسم بالفوسفور لا يقتل عادة الا بين اليوم السادس والاثنى عشر من تعاطيه وقد تستطيل الحياة مدة أسابيع وأحياناً يكتسب النسم شكلاً مزمناً أو بطيئاً اذا أعطى السم بمقدار قليل غير كفى للنسم الحاد أو اذا حصلت المعالجة فجاء المريض في وقته ولكن يهلك بعد ذلك عقب الآفات الباطنية المنسوبة عن السم وهذا ما يشاهد غالباً في النسم بالكاويات الحمضية أو القلوية وفي النسم بمهبطات القوى كالفسفور والسليمانى التى تفسد حالة الغشاء المخاطى الهضمى فانه اذا أسعف المريض بالمعالجات اللازمة نجاه من الموت في الحال ثم يحصل التهاب تقيحى حول الحشكريشات الموجودة فى القناة الهضمية فينتفخ المريض ويهلك فى ظرف أسبوع أو بعد مضي بعض أشهر وزيادة على ذلك اذا صار اعطاء السم بمقدار صغير متكرراً فانه يحصل نسم بطئ عفى مسافة مختلفة الطول ويلزم التنبيه بأن بعض الامراض الطبيعية تظهر أيضاً فجأة وتصير عمية فى زمن قليل قبل تبس بالنسم وذلك كانسداد المعى وتعمدها فيسبب الكشاف لاجل الوقوف على الحقيقة وفى هذه الاحوال تنفتح الجثة كالعادة ويبحث عن سبب الموت فان كان مرضياً وانحأ فانه يكفى فى محو وجه الشبهة واما اذا بقى سبب الموت منهم ما بعد التشريح فانه يلزم فعل التحليل الكيماوى وقد ذكرنا الامراض التى تشبه النسم عند الكلام على فتح الجثة فى الباب الاول فليراجع فى صحيفة (٣٢)

❖ ثانياً اعراض النسم ❖

❖ تظهر عادة بعد الاكل أو الشرب حالاً أو بعده بقليل ❖

تعاطى السم بواسطة الحقن فى المستقيم أو الرحم أو بواسطة التنفس الرئوى أو الامتصاص الجلدى لا يشاهد الا نادراً والغالب أن يصل السم الى المعدة بأن يختلط بالاغذية والمشروبات لاجل اخفاء طعمه ورائحته أو يمزج السم فى جرعة المريض الذى اذا كره طعمها الحريف أو الكاوى يظن أن ذلك من خواص الدواء ويشرب الجرعة متى وصل السم الى المعدة فتبدئ اعراض النسم عادة بسرعة وبالبث فيما بقى من الاغذية أو الجرعة المسمومة يستدل على طبيعة السم وينبغي أن لا يكون الاخر اجماعى الذى حضر الجرعة بسيطاً ليناً بحيث يتعاطى بمجرد الهمة ما بقى من الجرعة بقصد تبرئة نفسه من الغش فانه قد يكون ذلك من غيره بدون علمه

ثم ان الزمن الذى يمضى بين تعاطى الغذاء أو المشروب المسموم وبين ظهور اعراض النسم يختلف طوله تبعاً لعدد السم وحالته الصلبة أو السائلة ومقدار تعاطيه وطبيعة السائل أو

للطعام الذي صار امتزاجه به وحالة امتلاء المعدة أو فراغها ومن الشخص ونوعه ومزاجه وحالته الصحية أو المرضية وعوانده وغير ذلك من الشروط الخصوصية التي لها تأثير واضح على فعل السم وخطره فيلزم اعتبارها عند البحث عن السهوميين أما السهومي الحريفة أو السكرية فحيث كان فعلها موضعيا فيفس به وقت تعاطيها وأما السهومي التي لا تؤثر إلا بعد امتصاصها فلا تظهر أعراضها إلا بعد مسافة من تعاطيها تختلف باختلاف سرعة امتصاص السم وبطئه عند الأشخاص المختلفة فازداد السهومي القوي كالتيكوتين وحض السيان ايدريك يعقبه ظهور أعراض التسمم حالا وأما الاستريكسين والسليمانى الا كآل فتظهر أعراضهما بعد دقائق وبعض السهومي لا يؤثر إلا بعد ساعة من تعاطيها كركبات الزرنيخ وأخرى بعد خمس ساعات كالفسفور وبعضها بعد عشرين ساعات كالقطن المسم

مثالنا إذا كل الطعام

الغشوش جملة أشخاص فانهم يصابون

بأعراض تسمم متشابهة

هذه الحالة أهم مما قبلها لانه يسد رجدا أن شخصين فأكثري يصابون في آن واحد بعد الاكل بأعراض متشابهة ما لم يكن هناك مرض وبائي فاذا حصل ذلك في أزمدة صحية قويت الشبهة ومع ذلك فمن المشاهد أن الأشخاص الذين يقسمون الغذاء السهومي لا يصابون بدرجة واحدة فبعضهم يصاب بعوارض خطيرة جدا والبعض لا يتشكى الا بتعب خفيف فاذا استفهمت الحكومة عن سبب هذا الاختلاف يلزم البحث بالدقة عما بقى من المطعومات وعن الاحوال الخصوصية لكل من أكل منها فاحيانا يكتفى الجاني بوضع السم في المطعوم المرغوب لمن يراد سيمه مثلا شوهدت أعراض تسمم عند بعض أشخاص في وليمة وكان بها حكم فاخبر أن المصابين شربوا على حدتهم ببيذ اسبانيا فبعد الكشف على ما بقى منه وجد فيه زرنيخ

وأحيانا تكون الاغذية مغشوشة أو فاسدة كاللحوم سيما اللحم الخنزير والسجق والجن القديم والخبز والمشروبات والمالبس والحلويات وأم الحلاول والسهل وتعاطى هذه المواد يتسبب عنه أعراض خطيرة بل والموت أيضا فيلزم البحث عنها بالدقة ليحكم عليها ان كانت مسمومة حقيقة أو فاسدة أو مغشوشة عمرا

ويلزم البحث عن السهوميين كل واحد على حدة فيستفهم عن كان منهم خاويا (أى خالى الجوف من الطعام) قبل تعاطي الغذاء السهومي ومن الذي أفرط منه لان ذلك يعرضهم لأعراض شديدة الخطر ومع ذلك فالأشخاص الذين يفرطون في الاكل يضطرب هضمهم

ويتسبب عن ذلك في بفرغ البدة ويخفف عنهم وإذا كان أحد المدعين أكل قبل حضوره في الوليمة يلزم الاستفهام عن طبيعة الأغذية التي تعاطاها فينظران كل فيها ما يضاف فعل السم أو يساعده على فعله

﴿ رابعة: تشهد أحوال خاصة ببعض السهوم ﴾

نسبهم شخص بالقوسفور فقال الناس انه قبل موته كان يده فليرة أسكل نصفها وتوجه الى اسطبل مظلم فصارت يده تضيء وفي الصباح وجد النصف الثاني منها الفرائحة كبريئة وتسبب آخر بالزنيخ فقيل انه كان يتردد اليه بعض أحبابه وكان يري زوجته وكما زاره هذا المحب اغتراه في واسهال بعد العشاء ثم المات تروج المحب المذكور امر أنه فقتس منزله فوجد عنده علبة فيها زنيخ وبالا استفهام عن محل شرائه وجد ان مقداره قل بكم يري عن وقت شرائه ولم يوضع المنهم سبب النقص

﴿ البحث الثاني ﴾

﴿ في فتح جثة السهومين واستخراجها من المقابر ﴾

(أولاً في فتح جثة السهومين) فتح جثة السهومين يقصده أولاً مشاهدة الآفات الناشئة عن السم ثانياً استخراج آثار السم الذي يوجد في الجسم ثالثاً استخراج بعض الاحشاء لاجل الكشف الكيماوي عليها

أما الآفات المتسببة عن السم فهي غالباً غير واضحة وتكون على نوعين إما موضوعية أو عامة فالأولى تنشأ من ملامسة الجوهر السم وتتشاهد في القناة الهضمية وأما الثانية فتتشاهد في جميع أجزاء الجسم سيما الاعضاء الوعائية النسيجية وعلى الخصوص الكبد الذي هو مستودع الامتصاص الهضمي والكليتان اللتان هما أهم أعضاء الافراز وقد يتغير تركيب الدم بالسم فيصير مائعاً في السهم بالنوشادر وكميها مسوداً أو وردياً في السهم بالحوامض

وزيادة على ذلك يوجد آفات تصيب الأجزاء العنصرية للانسيجة وتشاهد بواسطة الميكروسكوب فيسلم البحث عنها في الدم وكراته وفي نسيب العضلات وأنايب الاعصاب والمخ وبواطن الفسدد وخلايا البشرة وقد تصاب الاعضاء بالاستحالة الشحمية كما في السهم بالسكول والقوسفور

ثم انه قبل الشروع في فتح الجثة يلزم البحث عن المحل الذي فيه السهم وعن ملابسه والاشياء التي يجوارها والزجاجات والمشروبات ومواد التي وبقايا الأطعمة تحفظ للكشف الكيماوي وكذا البقع التي تشاهد في الملابس والفرش وأرضية المكان ثم يستعلم عن سوابق الموت والاعراض

وقبل فتح الجثة يبحث عن سطحها الظاهر وبالخصوص عن اليدين والشتين والقمل لانه قد يشاهد فيها بقع وآثار سم فاذا وجدت بقع صفير بقائية كما في التسمم بحمض الازوتيسك فيشرح وضع هذه البقع على اليد والقمل لان ههنا تدل أحيانا على سبب التسمم ان كان ناشئا عن فعل الشخص نفسه أو فعل أجنبي ويدكر أيضا ان كان الجلد يكموز يا أو سافوزيا كما يشاهد ذلك في التسمم بالمهبطات أو اذا كان في الجلد طمع كما في التسمم بالمخدرات وان كان فيه خشكر يشات يتعزز وضعها وطبيعتها ويدكر أيضا ان كان الجسم منهو كالأطفال أو ضعفا أو قويا وان كان التعفن استولى عليه بسرعة قوية كما يحصل ذلك عقب التسمم بالمخدرات أو كان التعفن بطيئا جدا كما يشاهد ذلك عقب التسمم بالكحول والديجستالين وان كانت الجثة مدفونة يدكر ان كانت متعفنة أو استحال الى مومياء كما يشاهد ذلك عقب التسمم بالزرنيخ

وقيل التشریح تخضر الاسلات اللازمة الموضحة آنفا و يضاف اليها ثلاث قطر ميرزات أو أكثر ذات فوهات متدعة وجهها كافي ولكل سدادة محكمة من البور أو الفلين ويلزم ان تكون القطر ميرزات في غاية النظافة واذ لم توجد قطر ميرزات تستعمل أو ان من الصين أو الخشب ولا يلزم استعمال الاواني المعدنية أبدا

و يلزم مدة التشریح منع السوائل التي في التجاويف الحشوية المختلفة من الاختلاط ببعضها والتقية لارواح المتصاعدة من الاحشاء سيما رائحة الكحول والكور وفورم وحض السيان ادريل التي تفصح عن التسمم بهذه الجواهر والرائحة الثومية التي تعلن بالتسمم بالفوسفور وهذه الرائحة تصطبغ بانتشاوا بخره كثيفة مضيئة في الظلمة وبالتأمل في القناة الهضمية يمكن أن يشاهد فيها نقط أو حبوب من الفوسفور الباعمة ومضيئة في الظلام

و يبحث بالدقة عن القمل واللسان والاسنان والحلق وفوهة الخنجرية والمرى سيما اذا حصل التسمم بجوهر حريف أو كاو وتشرح درجة التهاب هذه الاجزاء وتقرحاتها وخشخشة كرياتها باللمعة

و ينبغي التنبيه التام عند فتح تجويف البطن فينظر أولا في هيئة أحشائه على العموم وهي في موضعها الطبيعي ثم تربط فوهة القوادير برابطين متباعدين عن بعضهما بخوسنيتيرين أو ثلاثة وتقطع المسافة الموجودة بينهما ثم تربط فوهة البواب كذلك برابطين وتقطع المسافة بينهما ثم تربط الاثني عشرى في حذاء اتصاله بالمعى الدقاق برابطين وتقطع المسافة بينهما ثم تربط المعى الدقاق في حذاء اتصالها بالاعور بالطريقة المذكورة وتقطع المسافة بين الرابطين ثم تستخرج هذه الاحشاء من البطن ويفصل المستقيم وتستخرج المعى الغلاط و يبحث عن كل

جزء على حدة وما يحتوي عليه كل جزء يحفظ في اناء على حدة ثم يوضع الكبدة وحده في قطرميز والكليتين مع المثانة والبول في قطرميز آخر والمخ مع النخاع الشوكي في قطرميز والرئة أو جزء منها في قطرميز وجزء من العضلات في قطرميز وبعض من الدم في زجاجة على حدة ولكن حيث ان هذه الطريقة متعبة ومستطيلة بدون فائدة واضحة فالصواب اتباع الطريقة الآتية وهي طريقة المعلم (ناردو) وهي أن تعزل المعدة بسرعة بعد قطع طرفها ويصب ما فيها في قطرميز ثم توضع فوهة الامعاء الاثني عشرى في قطرميز ثان ثم تفصل الامعاء عن المساريقا بواسطة مقص أو مشرط يقطع اتصالها شيئا فشيئا ويصفى ما في الامعاء في القطرميز الثاني ثم يبحث عن المعدة والامعاء ظاهرا وباطنا وهذه الطريقة كافية للكشف لانه من المعلوم أن أوصاف التسمم المهمة لا توجد في القناة الهضمية بل في الاعضاء الوعائية والغدية كالكبدة والكليتين ونحوهما فتوضع هذه الاعضاء وحدها في قطرميز ثالث أو يضاف اليها قطع المخ والنخاع الشوكي والرئة والعضلات وأما الدم فيوضع بعضه في زجاجة وحده عند الاقتضاء

واذا وجدت المعدة مثقوبة وانسكب ما فيها في البريتون فيبتدأ بنزع المواد المنسكبة بواسطة اسنجة تعصر في القطرميز وبعد وضع المواد الهضمية في القطرميز تشرح كبنتها ولونها ورائحتها وقوامها وفعلها الحمضي أو القلوي على ورقة عباد الشمس ويدكر ان كانت المواد الغذائية تامة الهضم أو غير منهزمة واذا استكشفت فيها مواد سمية كالقطر المسم ونحوه يلزم ذكرها خاصة

وطريقة الكشف على القناة الهضمية هو أن ينظر في هيئة المعدة من الظاهر ويحتمل ان كانت منقبضة أو متمددة أو منتفخة ثم تنشق طولاً وتفرد فوق طبق من الصيني أو لوح نظيف من الزجاج أو الخشب ويبحث باللمسة عن الغشاء المخاطي بواسطة العين العارية أو بواسطة العدسة المعلقة للبحر ثلاث حرات أو أربعاً ويذكر لون الغشاء المخاطي وقوامه وكنافته والايكيوزات والتقرحات والتشققات والأكافات الالتهابية وآثار السم التي توجد فيه كالحبوب اللامعة القزحية للذرايح والحبوب المصفرة العديمة الشكل المضيئة في الظلة الناشئة من الفوسفور والنقط البيض أو المصفرة المتكونة من حمض الزرنيخوز أو كبريتور الزرنيخ ومن هذه الحبوب النقطية تفوح رائحة ثومية اذا وضعت فوق الحجر وبذا تنتزع عن الحبوب المشابهة لها الناشئة من الزلال المتجمداً ومن التسمم وقد يستكشف في المعدة أيضاً بايا ورق الدخان وحبوب الداتورا والبلاذنا وقطع الزجاج أو الدبابيس والابر فيلزم التقاط هذه المواد وحفظها وبعد هذا البحث توضع المعدة في القطرميز المحتوى على ما كان فيها وبعد ذلك

تفعل هذه العملية في الامعاء ويضاف الى ذلك ذكركر حالة المواد الثقيلة الموجودة في المعى
الغلاظ ان كانت صلبة أو سائلة

ولاجل أن يكون هذا البحث مفيداً ينبغي ان يتذكر الكشاف أوصاف الغشاء المخاطي المعدي
المعوى في الحالة الطبيعية والمرضية ويذكر الفرق بين الحالة المرضية والافات المتسببة عن
التسمم

أما أوصاف الغشاء المخاطي المعدي المعوى في الحالة الطبيعية فهي أن يكون لونه سفاليا
مبيضا في غير أوقات الهضم ويصير ورديا خفيفا وقت الهضم وأحيانا يصير مصفرا أو مخضرا
بسبب ارتشاح الصفراء بعد الموت وهذا اللون الاخير يشغل الجهة المقدمة من المعدة ولا
يتغير لونه بمعاملة مجحول البوتاسا الضعيف وهذا ما يميزه عن اللون الاصفر الناشئ باليود فان
هذا اللون يزول بملاسة مجحول البوتاسا ويصير قافيا بملاسة حمض الازوتيك

وأما اذا التهاب الغشاء المخاطي المعدي المعوى فيصير محتقنا ذا لون وردي بهيج أو وردي مسمر
أو أسمر قافيا تبسج درجة الالتهاب ومدته وإذا كان الالتهاب شديدا يتسبب عنه انسكابات
دموية تحت الغشاء المخاطي على هيئة نقط اينكهوزية وفي بعض الاحيان ينسكب الدم في
تجويف المعدة نفسها وينعقد وفي بعض الاحيان يكتسب الدم المتعقد في تجويف المعدة
لونا مسودا شبيها بالنيلج ويصير ملتصقا بالغشاء المخاطي بحيث يشبه الحشكر يشة وادكن
يتميز بأنه يزول وينعزل بالغسل وهذا ما يشاهد بالخصوص عقب الالتهاب المتسبب من
تعاطي حمض الكبريتيك ويصطبغ هذا الالتهاب أحيانا بانعقاد الدم في الاوعية السطحية
للمعدة فتظهر على هيئة تقرعات شبيهة بالتقرعات الناشئة من الحقن الصناعي في المخاضير
التشريحية

وزيادة عما ذكر فان سمك الغشاء المخاطي المتهب يغث أو يرق أو يلين ويصير هشا سهل
التمزق واذا صار الالتهاب خفنا يصير الغشاء المخاطي نحيلا وسطحا حلما
ويتكون في الغشاء المخاطي المتهب افرازات وتكونات زلالية وأغشية كاذبة وتقرحات
وتقحات والتقرحات اما أن تكون سطحية على هيئة تسلخ أو عريضة وعميقة ذات حواف
منتظمة ومقطوعة قطعاً عموديا أو متجهة بانحراف نحو القاع ويكون هذا القاع مكرونا من
الغشاء المخاطي نفسه أو من الطبقة العضلية أو من الغشاء المصلي أو يكون ناقبا لهذا الغشاء
أيضا والسحوم الحريضة والكارية تؤثر في المعدة وتهتكها في انساع كبير ويتبع ذلك
خشكر يشات خاصة

ثم انه لا فرق بين الالتهاب الناشئ من أسباب مرضية أو من التسمم اذا اعتبرناه على وجه

العصوم بحيث يعسر تمييزهما بمجرد النظر ولا يمكن الوصول للتشخيص الا بالبحث عن
الآفات الخاصة لبعض السموم واستكشاف بقاياها في المحال المتهبة أو المتقرحة. وأما
لين الغشاء المخاطي المعدى فلا يلزم التماسه بالسم لانه ليس نتيجة التهاب وان التقرحات
والتهقبات التي تنشأ منه تختلف بكثير عما ذكرناه في الالتهاب فان حوائى قروح اللين
تكون رقيقة غير منتظمة وليست مشرذمة واذا بحث عن حافة قرحة اللين بالدقة فلا ينكشف
فيها نار الجوهر السم كإشاهد ذلك بعد التسمم بالزرنيج والقوسور واليود وحض التريكل
وغير ذلك

وبعد البحث عن القناة الهضمية يبحث عن الاعضاء الاخرى على انفرادها وتذكر آفات كل عضو
من الظاهر والباطن وتوضع الاحشاء كلها أو جزء منها في قطرميز مخصوص يؤخذ الكبس
والكيتين والقلب والطحال والربتان وقطع من العضلات والمخ لاجل فعل البحث الكيماوى
ويؤخذ من كل حشا قطعة صغيرة لاجل أن يبحث عنها بالميكروسكوب

وبعض المؤلفين يوصى بإضافة الكحول المركز الذى للواد المحفوظة في القطرميزات لاجل
تأخير تعفنها ويرسل جزء من هذا الكحول لاجل التحقق من نقائه والمعلم تيلور لا يستعمل
الكحول ويستعوض بكمية قليلة من الكورونورم الذى متى وضع في القطرميز يستقبل
الى بخار فيطرد الهواء من الاناء ويؤخر التعفن والمعلم (تارديو) لا يستعمل هذه
السوائل مطلقا لام تغير هيئة الانسجة وقوامها واذا كانت غير نقيه تصير البحث الكيماوى
متضاعفا وصعبا فيكتفى بسند القطرميز مملا بواسطة قطعة من الورق الابيض لان الورق
الملون يحتوى على بعض املاح معدنية أو يستعاض الورق بجلد الرق أو الكاوتشورم
وعلى كل فبعد غلق القطرميز ان يلقى على كل قطرميز ورقة يذكّر فيها اسم المواد
الموجودة فيه وتكتب بسند الكشف نفسه ويوضع عليها مضاه ومضاء الحماكم الذى
حضر معه عملية التشرح ثم يختم بالشمع الاحمر على ذؤة القطرميزات ويرسلها للكشاف
الكيماوى

٢ ثانيا استخراج الجثة من القبور

طريقة استخراج جثة المسمومين من القبور لا تختلف عما ذكرناه في العموميات ولا يلزم
التأخير في الشروع فيه ولا تنتهى عن هذه العملية بسبب تقدم التعفن الرى وشده أو قدم
زمن الموت لانه شهود أحوال كل فيها ظاهرا الجسم في حالة تعفن شديد وبفقه وجدت أحشاؤه
محفوظة في حالة استثنائه وذلك يشاهد بالخصوص عقب التسمم بالزرنيج
ويشدد أمد كروضع الجثة في القبر ثم تستخرج منه ويؤخذ معها كمية من الارض الملامنة لها

أو غلافها وتؤخذ كمية من تراب المقبرة من محل بعيد عن الجثة لاجل البحث التقابلي بينهما
فخرهما احتوت أرض المقبرة على بعض جواهر ممتة يظهرها البحث الكيماوى وإذا كانت
الجثة موضوعة فى تابوت مخلق جيدا كالمنوع من الرصاص أو الحجر فلا يحصل التعفن الرى
كالعادة لان الجسم فى هذه الحالة يستحيل الى كتلة قوامها شبيه بالورق المقوى أو الشمع
الاسكندراني أو الصابون وتصير ملتصقة جدا بجدران التابوت بحيث يعسر استخراجها منه وفى
هذه الحالة يلتزم الكشف بتشريح الجثة وهى فى محلها أعنى داخل التابوت

﴿ البحث الثالث ﴾

﴿ فى طريقة الكشف الكيماوى على السموين ﴾

العلامات التى تستخرج من الامراض والآفات التشريحية المرضية تكفى أحيانا لاثبات
التسمم أو غيره فمثلا اذا تسبب الموت عن انسداد الامعاء أو انثقابها أو عن السكتة الدماغية
الحية أو عن التسمم بالحوامض والقلويات المركزة فان هذه الاسباب يصحها أمراض ويعقبها
آفات تشريحية واضحة تكفى للتشخيص واذ ابقى سبب الموت مبهما بعد البحث عن الامراض
والآفات التشريحية يلزم تأخير الحكم بعد الكشف الكيماوى

والمواد التى ترسل للكيماوى تختلف وتشتمل على مواد ابقاء الهضمية والاعضاء المستخرجة
من الجسم وأجزاء من الكفن والتابوت وأرضية القبر ومواد التقيء والاسهال وبواقى
الاطعمة والمشروبات ذات الشبهة ويضاف لذلك أحيانا الاجسام الصلبة أو السائلة التى
وجدت فى منزل المسموم أو فى منزل المتهم وكل من هذه المواد يختم عليه بختم الحكومة فيلزم
الابتداء بالتحقق عن عدد المواد المطلوب الكشف عليها ونوعها ثم يبحث عن كل شئ على حدة
ليتحقق من بقاء الختم على حاله أو فوضه وقبل الشروع فى البحث الكيماوى تستخرج الاحشاء
ويبحث فيها بالتالى بالعين العارية أولا وبالعدسة المعظمة ثانيا سيما اذا كان الكيماوى
الكشف محو بالحكم لم يكن حاضرا وقت الكشف على الجثة

ومن الواجب على الكشاف الكيماوى أنه يمر على تفاصيل الدعوى والتقارير المرسومة لانه
يستدل بها فى بعض الاحيان على طبيعة السم

وطريقة الكشف تختلف تبعا كون الجوهر الذى سبب التسمم معلوما أو كونه بقى مجهولا
ولذلك طريقة الكشف فى هاتين الحالتين بالاختصار فنقول

العلامات التى تدل على نوع السم وبطبيعته تستخرج من جهات مختلفة فاذا استكشف فى
منزل المتهم جوهر اسمى ولم يمكنه الاخبار بالسبب الباعث على شراؤه أو تعاطيه أو وجد

سمائي بواقى الالطمة والمشروبات التي تهاطأها التوفى في كلتا الحالتين يتبدى بالبحث عن هذا السم في الاحشاء ومن جهة أخرى بالنظر لطبيعة الاعراض والآفات التشريحية فيستدل في كثير من الاحوال على تشخيص نوع السم ويتأكد التشخيص بوجود آثار السم وبقيائه في القناة الهضمية في مثل هذه الاحوال يتبدى بفعل بحث تجريبي في جزء من الاحشاء عن السم المشكوك فيه واذا وجد السم حقيقة في الاحشاء يكرر البحث الكيماوى عن باقي الاحشاء ويثبت وجود السم فيها بواسطة جواهر كافت مختلفة وهذه هي الطريقة الاولى للكشف الكيماوى

وأما الطريقة الثانية فستعمل اذا لم يوجد دليل البتة على نوع السم لائق أوراق الدعوى ولا في المواد المستكشفة في منزل المتهم والمسموم ولا في الاعراض والآفات التشريحية في هذه الحالة يفعل البحث بوجه عمومى وبطريقة تدريجية والطريقة المستحسنه لذلك هي طريقة المعلم (نارديو وروسين) لانها بسيطة وواضحة وتمتاز بها الجواهر السمية الاكثر استعمالا في التسمم الجنائى وهي لا تشتمل على الحوامض والقلويات لان فعلها على ورقة عباد الشمس ونوع اعراضها وآفاتنا التشريحية يكفي للاستدلال على نوع السم ولاجل البحث عن المواد الحيوانية بهذه الطريقة العامة يلزم ان يتبدأ بتقسيمها الى قسمين القسم الاول يعنى للبحث عن السموم المعدنية والقسم الثانى يعنى للبحث عن السموم العضوية

وطريقة هذا البحث موضحة بالاختصار في الجدول الآتى في نمطين الاولى تتضمن البحث عن المعادن والثانية تتضمن البحث عن السموم العضوية

(جدول غرة ١) يتضمن طريقة البت الكيماوى عن السهوم المعدنية)

فسفور

حضر السيان
ايدريك

فاما ان يتصاعد من المعوجة أبخرة مضيئة في الظلمة
واما ان يتصاعد من المعوجة أبخرة غير مضيئة في الظلمة ترسب محلول نترات الفضة الموجودة في القابلة راسبا أبيض يذوب
في حمض النتريك البارد والمغلي

يؤخذ نصف الموالد الصغرى ويضاف اليه ردمو زامن حمض الكبريتيك المركز حتى يوضع المحلول في جهاز (منشوريش)
مبني باقية نحوية على محلول نترات الفضة وينتدأ في التطهير بالفلو

أولا يتصاعد أبخرة مضيئة في الظلمة
ولا ترسب نترات الفضة وحينئذ
تؤخذ الموالد العنصرية وتوضع في
معوجة متصلة بقابلة مبردة ثم تنضج
المعوجة على حمام رمل حتى تجف
المواد وتتجمد فتؤخذ وتضع في
هاون من الصين ثم توضع في كرة
من الزجاج ويضاف اليها العنصر من
حمض النتريك المركز حتى يغلي
المحلول مدة نصف ساعة ثم يضاف اليه
نصف لتر من الماء المقطر الساخن
ويرشح ويحفظ ما بين فوق المرشح (١)
ثم يضاف السائل المترشح كية من
النوشادر حتى يتبدى يتكون فيه
راسب أبيض وحينئذ يسقط على
السائل ثيار من الايدروجين
المكبريت التي حتى يتسبغ ثم تترك
السائل ونفسه مدة ٢٤ ساعة في
زجاجة سدودة فاما ان يتكون في
السائل راسب واما ان لا يتكون

فاذا راسب راسب يكون

واذا لم يرسب راسب

أسود

أول أصفر

يؤخذ نصف السائل المتسبغ من الايدروجين الكبريت
التقدم ويركب بلطف ثم يوضع في جهاز مارش

اذا فصل وغسل ثم وضع
في جفنة وأضيف اليه
كبة من حمض النتريك
وغلى بلطف مدة نصف
ساعة حتى يتصاعد
معظم الخمن ثم يذوب
الباقى في كبة من الماء
المقطر ويقسم السائل
الى ثلاثة أقسام

فاذا وضع في هذا السائل صنيعة من
نحاس بيض ويزول اللون الأبيض
بتأثير الحرارة
واذا وضع في السائل صنيعة من الحديد
تحمم ثم تترك اذا وضع عليها نقطة من
النوشادر
واذا عمل هذا السائل بمحلول بيودور
البوتاسيوم ترسب راسبا أصفر واذا
عمل بمحلول كبريتات الصوديوم ترسب
راسبا أبيض

يذوب في النوشادر واذا أنضب في حمض النتريك المغلي ووضع في
جهاز مارش يعطى بقعا يذوب بسهولة في محلول تحت كاورات الصودا
فيكون منه بقع مرقمية يذوب بسهولة في محلول تحت كاورات الصودا

أولا يتكون منه بقع
وحينئذ يؤخذ النفل
الذى بقى فوق المرشح
المؤثر عليه (٢) تقا (١)
ويقسم الى قسمين
وبغلي أحد القسمين مع كرويات الصودا
مدة نصف ساعة ثم يترشح ويغسل النفل
بالماء المحض خفيفا بمحض النتريك ثم
يعامل السائل المترشح بالايديروجين
المكبريت فيرسل راسبا أسودا ويعامل
بيودور البوتاسيوم فيرسل راسبا
أصفر

وبغلي القسم الثاني مع حمض الطرطريك
ثم يترشح ويوضع السائل المترشح في جهاز
مارش فيكون منه بقع مظلمة يذوب
في حمض النتريك ولا يذوب في تحت
كاوريت الصودا

زئبق

نحاس

رصاص

زئبق

زئبق

رصاص

استمون

• (جدول عشرة ٢) • يفهم طريقة البحث الكيماوى عن السموم العضوية •

كلوروفورم	ويرسب فيه راسب أبيض يذوب في التوشادر ولا يذوب في حمض النتريك المخفف	فاما أن يتعكر	بوتخذ نصف المواد العضوية المجرأة المستحلبة الى نوع مرتين ويوضع في معوجة ذات فوهتين أحدهما متصلة بأنبوبة من الصيني تحمى للدرجة الجراء وتنتهى بأنبوبة ذات كرات مملئة بمحلول نترات الفضة والفضة الثانية للمعوجة تتصل بأنبوبة مربعة ركب عليها منفاخ ثم تفسن المعوجة على درجة ٤٠ + • وينفخ فيها الهواء الجوى بواسطة منفاخ
نيكوتين	قلوى جيدة الرائحة كرائحة الشوق سهل التطاير بتأثير الحرارة	السائل الفضى	
أترابين	ان الحلة فتتقدبة قوة وفي هذه الحالة باقى المسحوق يذوب في الماء ويكون قلويا ويرسب راسبا أسمر قمرى بعاملته باليود وينفصل هذا اللون بسهولة في الهواء	الجميع يصب في قيرنا الى علبة زجاجية ويوضع على ميزان	وأما أن لا يتعكر هذا السائل
استر بكتين	أو أنه يحصل تعلقات ذات انوسية متقطعة وباقى المسحوق في هذه الحالة اذا أضيف اليه بعض نقط من حمض الكبريك يثقل المركز ثم يعمل بيكر ومات البوتاسا المسحوق فانه يتلون بلون بنفسجى بهيج جميل	وحينئذ تعامل المواد الباقية في المعوجة بطريقة المعلم استانس فيحصل على	
ديجيتالين	أو أنه يحصل هبوط عام وبطء واضطراب في ضربات القلب وباقى المسحوق في هذه الحالة يتقبل الذوبان في الماء ويرسب بعاملته بالتين ويتلون بلون أخضر بعاملته بحمض الكلو رايدر يك		
أنيون	أو أنه يحصل أعراض متضاعفة وباقى المسحوق في هذه الحالة يكون بلوريا قليل الذوبان جدا في الماء والابتير كثيرة في محلول البوتاسا واذا نثر هذا المسحوق في محلول فوق ملح حديدى مركز يتلون بلون أزرق وهذا المسحوق يحلل حمض اليوديك بسرعة		

وبالاطلاع على هذا الجدول يرى أن المهم في البحث الكيماوى عن السموم شيان وهما أولا استخراج السم من البنية وثانيا معرفة نوعه
 اما استخراج السم من البنية فهو الاصعب ويحتاج لغاية الاعتناء والدقة في العمل لانه متى افترزل السم من المواد الحيوانية فلا يبقى الا معاملته بالجواهر الكشافة الخاصة لاجل معرفة نوعه واثباته

(أولا في استخراج السم من البنية) لاجل استخراج السم من البنية يلزم أن يتبدأ بافساد المواد العضوية وعزلها عنه وكلن الاقدمون يظنون أنه يكفي لاجل عزل السم استعمال الماء البارد أو الساخن كي يذوب الجواهر السم وينعزل عن المواد العضوية يقول لكن السموم المعدنية توجد غالباً مع العناصر العضوية وتصبح حينئذ غير قابلة للذوبان في الماء ثم متى حصل التعفن الرمي يتولد منه حوامض كبريت ايدريكية وكربرات فوسا حريكة تتحد مع السموم المعدنية وتحيلها الى حالة كبريتات وكربرات غير قابلة للذوبان في الماء ولذا رفضت هذه الطريقة بالكلية

والآن يوجد طريقتان عليهما العمل لاجل استخراج السم من البنية الطريقة الاولى لاستخراج السموم المعدنية بواسطة افساد المواد العضوية بالكلية والطريقة الثانية لاستخراج السموم العضوية بواسطة استعمال السوائل المذيبة للجواهر السم وأجرينا العمل على ذلك في الجدول المذكور

أما الطريقة افساد المواد العضوية وتلاشيها لاجل عزل السم المعدني واستخراجه فنعمل إما بواسطة أروانات البوتاسا الذائبة على النار (طريقة قرب) أو بواسطة حمض النتريك طريقة تينار وارفيلا أو بواسطة الماء الملكي أو بواسطة مخلوط مكون من كلورات البوتاسا وحمض الكلورايدريك أو بواسطة تيار من غاز الكلور ولكن هذه الوسائط كلها ذات عيوب وتركت الآن وكذا ترك استعمال الفحم الحيوانى المغسول أو خللات الرصاص القاعدية لاجل استخراج السموم العضوية فليس متبعاً الآن

والطريقة المستعملة لاجل افساد المواد العضوية وتلاشيها هي طريقة كل من المعلم فلاندان ودانجى المستعملة في استخراج السموم المعدنية ولاجل استخراج السموم العضوية تستعمل طريقة المعلم استام وقد أجرينا العمل عليهما في الجدول المرقوم آنفاً
 أما الطريقة فلاندان ودانجى فتتضمن استعمال حمض الكبريتيك المركز وحمض النتريك وهى أن تخزن المواد العضوية ثم يضاف الهاء قدر ربعها وزمان حمض الكبريتيك المركز التقي وإذا كانت المواد المذكورة مخفوية على كثير من الماء أو كانت سائلة كالبنيد والقهوة

والشوكولاتا يلزم تركيزها ابتداء حتى تسكنسب قوام الخلاصة الرخوة ثم تعامل بحمض
الكبريتيك حسبما ذكرنا وبعد اضافة الحمض المذكور تسخن المواد في معوجة متصلة بقابلة
ويستمر على التسخين حتى لا تصعد أبخرة كبريتية وتنفج المواد العضوية بقسوة المعوجة
للتبريد ثم تسحق المواد المتفتحة في هاون من الزجاج أو من الصين وتعامل بحمض النتريك
المركز النقي لاجل اذابة الجواهر المعدنية ثم يرشح السائل الحمضي ويحفظ حتى يبقى منه
خلاصة فتؤخذ وتمد بواسطة الماء المقطر ويبحث عن السائل بواسطة الجواهر الكشافة كما
هو موضح في الجدول السابق غمرة (١)

وأما طريقة المعلم استاس فهي مؤسسة على خواص القلويات العضوية التي تكون مع
الجوامض سيما مع حمض الطرطريك أملاحاً حضية قابلة للذوبان في الماء والكحول وبعد
ذوبانها تتحلل بسهولة بواسطة البوتاسا والصودا فينفصل القلوي العضوي ويذوب في الاثير
وحده وتعمل هذه الطريقة بأن تجرأ المواد العضوية ثم تخلط بقدرها مرتين من الكحول
النقي ويضاف اليها جرام أو اثنان من حمض الطرطريك النقي الذائب في كمية قليلة من
الكحول ثم يوضع الجميع في كرة من الزجاج ويسخن مدة نصف ساعة على حمام مارية على
درجة ٧٠ ثم يترك للتبريد ويرشح السائل بواسطة ورقة بيزيلوس ويغسل الثفل فوق
المرشح بالكحول ثم يركز السائل الكحولي المذكور بالتبخير الذاتي في محمل ساخن حتى يحف
فتؤخذ الخلاصة وتعذب الثاني بالكحول ويرشح السائل ويركز بالتبخير الذاتي كما سبق ثم تمد
الخلاصة بالماء المقطر ويضاف الى السائل شيئاً فشيئاً مسحوق كربونات البوتاسا النقية
حتى لا يحصل في السائل فوران ثم يضاف لذلك مقدار كاف من الاثير ويرج المخلول بقوة
مدة بعض دقائق ويترك ونفسه للهدأ فيصعد الاثير في الطبقات العليا ويصير انهما ومديا
للقلوي العضوي وأما الملح المعدني فانه يرسب فيفصل الاثير باحتراس ويترك للتبخير الذاتي
والجفاف فيبقى منه باق امسائل وطيار كالنيكوتين أو صلب ونابت كالورفين والاستريكنين
وحينئذ يعامل القلوي بما ذكر في الجدول السابق غمرة (٢) لاجل تعيين نوعه

وزيادة عماد كرفا الكيماويون يستعملون أيضاً طريقة جديدة تسمى الدياليز للبحث عن
الجواهر السمية القابلة للتبلور وكيفية هذه الطريقة أن تجرأ المواد العضوية بتوحيال الى هيئة
أمراق ثم توضع في اناء مسامي أو في مخبار قاعه مكوّن من غشاء مسامي وتوضع هذه الآلة السمية
بالدياليز في اناء آخر منسحق محتوي ماء مقطر نقي وتترك سائحة على سطح الماء ٢٤ ساعة
فيستكون بين الماء المقطر ومرة الاحشاء السمية تياران تياراندهموز يجنب الماء المقطر
في الآلة الدياليزية وتيارا كزوسموز يخرج معه الجواهر السمية القابلة للتبلور من الآلة

الدياليزية نحو الماء المقطر وأما الجواهر العضوية فتبقى راسخة في باطن الخبار الذي باليزي حيث انها غير قابلة للتبلور فيؤخذ الماء المقطر ويبحث عنه بالجواهر الكشفية لاجل تعيين نوع السم الموجود فيه ومع ذلك فهذه الطريقة ليست مستعملة في الكشف الكيمائي الشرعي لانها ليست أكيدة وانه بعد انتهاء العملية لم تزل الاحشاء الباقية في الخبار الذي باليزي محتوية على كثير من الجوهر المسمم البلوري وحيث ان استعمال هذه الطريقة لم يعن استعمال للطرق الاخر فيمكن اجراؤها ابتداء فاذا حصل منها نتيجة فيها والافشروع بعدها في الطرق الاخر على حسب ما ذكرنا

المبحث الرابع

(في استعمال التجارب الفسيولوجية لاجل البحث عن السموم في البنية)
اذا لم يمكن استكشاف السم واثبات نوعه لامن البحث عن الاعراض والآفات التشريحية المرضية ولا من الوسايط الكيماوية بلزم استعمال التجارب الفسيولوجية وحيث ان السموم المعدنية يمكن اثبات وجودها وتعيين نوعها بواسطة الجواهر الكشفية الخاصة بها وان السموم العضوية صعبة الاستكشاف بالوسائط الكيماوية لانها سهلة التحليل والفساد مدة العمل وهذه السموم قليلة الاحساس بآثار الجواهر الكشفية فيلزم الاقتصاد على البحث بالتجارب الفسيولوجية عن السموم العضوية فقط سيما وان هذه السموم قوية الفعل جدا بحيث ان كمية واهية منها تكفي لقتل الشخص فيصير من الصعب جدا اثبات وجود هذه الكمية الدقيقة بواسطة الجواهر الكشفية الكيماوية

فينفذ بقصد من التجارب الفسيولوجية شيان اول اثبات السموم وثانيا تعيين نوع السم ولاجل فعل هذه التجارب يبتدأ باحالة المواد العضوية الى نوع خلاصة مركزة او تلقح هذه الخلاصة تحت جلد الحيوانات او تعطى لها في افواهها ثم تلاحظ الاعراض التي تعقب العملية فاذا شوهت أعراض سم يستدل منها ان الشخص الذي استخرجت منه الخلاصة كل مسموما وحينئذ تدرس طبيعة الاعراض المشاهدة عند الحيوان المفعولة عليه التجربة وتبعد دونه يبحث عن الآفات التشريحية التي في جثته ويستخرج من ذلك نوع السم ومتى استدل الكشف على نوع السم بهذه الطريقة يأخذ جزءا من هذا السم على حاله الطبيعى ويعطيه لحيوان آخر يقابل الاعراض والآفات التي شاهدها عند الحيوان الاول الذي تعاطى السم نقيبا بالاعراض والآفات التي تشاهده عند الحيوان الذي تعاطى خلاصة الاحشاء المسمومة ثم بالاعراض والآفات التي شوهت عند الشخص المسموم فاذا تشابهت الاعراض والآفات

عند الجميع كان ذلك كفايا لاثبات التسمم ونوع السم
ثم ان الحيوانات التي تختار لفعل هذه العملية هي نوع الضفدع والارنب والقط والكلب
والطيور ولكن الضفادع اتم لانها حساسة جدا وتأثر بسهولة من فعل الجوهر السمي
وزيادة على ذلك فان الضفدعة تعيش بعد تسريحها مدة اطول من باقي الحيوانات المذكورة
وهذا ما يسمح لنا بمشاهدة أعراض التسمم بالدقة في الاحشاء المهمة من الجسم
وتعطى خلاصة الاحشاء المسمومة للحيوانات بجملة طرق فاما أن تمد بقليل من الماء المقطر
ويصب السائل في حلق الحيوان كي يزدره قهرا ولكن يخشى من هذه الطريقة أن الحيوان
يتقيا فيضيع جزء عظيم من الخلاصة

واما أن تمد الخلاصة بالماء المقطر كما سبق ثم يحقن السائل تحت جلد الحيوان وهذه الطريقة
أحسن من الاولى حيث لا يتسبب عنها فقد بعض الخلاصة بالقيء ولاجل فعل الحقن بطريقة
مستحسنة يلزم تركيز السائل جدا ثم يشق الجلد ويوضع السائل المركز تحته ويحاط عليه أو
تستعمل حقنة (راواس) التي توصل السائل الى النسيج الخلوي تحت الجلد من فتحة صغيرة
شعيرة لاتسمح للسائل بالخروج منها بعد اخراج الحقنة
واذا كان الحيوان ضفدعة فالاصوب من الخلاصة في كثير من الماء المقطر ووضع الحيوان في
السائل كي يعوم فيه ويسمح مدة فيصير امتصاص السم بواسطة الجلد
وفي بعض الاحيان يشق صدر الضفدعة وتوضع الخلاصة فوق قلبها بدون واسطة اذا كان السم

ديجيتالين

وعلى كل فيلزم أن يستحضر الكشاف ثلاثة حيوانات من نوع واحد وسن متقارب وفي
شروط صحية جيدة وتوضع هذه الحيوانات مدة العملية في شروط متشابهة فيحقن لاحدها
خلاصة الاحشاء المسمومة ويحقن للثاني الجوهر السمي تقيا وأما الثالث فتفعل له العملية
الجراحية التي فعلت لهما ولم يحقن له شيء لانه يبقى كالحكم بينهما وهذه الطريقة يمكن
مشاهدة الاعراض عند الحيوانات المسمومة ومقارنتها ببعضها وبعدها تفتح الحية لاجل
مشاهدة الآفات التشريحية. ومقابلة ذلك بالاعراض والآفات التشريحية التي شوهدت
عند الشخص المسموم واذا لم يمكن الوقوف بالدقة على حقيقة الاعراض التي كبدتها الشخص
المسموم قبل موته اكتفى الكشاف بمشاهدة الاعراض والآفات التشريحية عند الحيوانين
المسمومين المتقدم ذكرهما ومقابلتها ببعضها ويستنتج من ذلك التسمم ونوع السم
الآن وجود التوماين في الجنة قد يتسبب عنه أعراض وعوارض شبيهة ببعض التسموم
كالتقيؤ واليرقان والمورفين وهذا مما يصير الحكم صعبا أو متعذرا لانه لا يعلم إلا أن

جواهر كشافه لقيمة البتومين عن غيرها من القلويات وغاية ما يقال انه من حيث ان مقدار البتومين في الجنة قليل فيمكن تمييزه عن السهوم العضوية متى صار تعاطها بمقدار كبير والذي استكشف البتومين هو العلم (سلي) وهي قلويات عضوية تنفساً من بعض المواد العضوية على السهوم ولذا تشاهد في الحى في الامعاء مثلاً وتشاهد في الاغذية المحفوظة بطريقة غير كافية كما تشاهد في الجنة المتعفة وأغلبها اسم الغاية وبعضها مؤذ فقط والبعض منها قابل للتبلور وأغلبها سهل التكوين وسهل التحليل أيضاً وبسبب سرعة تحليلها الا تشاهد منها في الجنة الا مقدار قليل في زمن واحد والبرد يمنع تكوينها ولذا يمكن حفظ الجنة في التجميد مدة من الزمن

* (وبالجملة ينحصر الكشف التام على السهومين في مائتي) *

(أولاً) قبل التوجه للكشف يلزم الاستحضر على آلات التشريح وعلى الاواني والقطر ميزان والجمع الاحمر والخم والسدد القلين والورق والقماش والخيط وغير ذلك مما يحتاج له الامر (ثانياً) متى وصل الكشف بقرب الجنة يقتدى بالبحث الدقيق عن المحل ويستحفظ على الاشياء ذات الشبهة التي توجد كالأجاث ومواد القى وبقايا الاغذية وما تلوث بهذه المواد من الفرائش والامتنعة والارضية ثم يستعلم عن سوابق الموت وعن الاعراض التي كلبدها المتوفى قبل موته

(ثالثاً) قبل الشروع في تشريح الجنة ينبغي البحث الدقيق عن ظاهرها ووضعها في محل لائق للتشريح ويلزم وضع المعسدة وحدها في قطر ميز ووضع الامعاء في قطر ميز ثان ووضع الكبد والكليتين وباقي الاحشاء والعضلات في قطر ميز ثالث ويضاف اليها الدم أو بوضع مقدار من الدم وحده في زجاجة

(رابعاً) عند استخراج الجنة من القبر يقتدى بالبحث عن المقبرة أو حفرة الدفن ثم يبحث عن التابوت والكفن ويستحفظ على جزء من أتربة القبر المجاورة وجزء من التابوت والكفن ثم تستخرج الجنة للبحث عنها أو يجري تشريحها في التابوت تبع الاحوال (خامساً) لا يلزم اضافة مضادات التعفن للمواد المحفوظة في القطر ميزان ولا الكؤل وانما تستفوه القطر ميز بسداة ويحاط عليها بالورق الابيض أو القماش ويربط عليها بالخيط أو الدبارة ويختتم عليها

(سادساً) في البحث الكيماوى عن السهوم المعدنية تستعمل طريقة (فلانديان وذانجي) بان تعامل الاحشاء بمحضر الكبريتيك وتوضع على النار حتى تتحطم ثم تسحق وتعامل

بمحض التريخ لاجل اذابة الجواهر المعدنية وبعد تركيز السائل يبحث عنه بالجواهر
الكشافة

(سابعاً) في البحث الكيماوى عن السموم العضوية تستعمل طريقة امتصاص بان تعامل
الاحشاء بواسطة حمض الطرطريك والكحول وتوضع مدة نصف ساعة على حمام مارية بدرجة
لا تزيد عن ٧٠ فوق الصفر وبعد تبريد السائل يرشح ويركز ثم يمد بالماء المقطر ويضاف
اليه مسحوق بي كربونات البوتاسيوم الايتير ويترك ونفسه للهدء ثم متى صعد الايتير الى
الطبقات العليا من السائل متحملاً بالقوى السم يفسل باحتراس ويترك فيتبخر الايتير ويبقى
القوى فيبحث عنه بالجواهر الكشافة وبالتجارب الفسيولوجية

(ثامناً) في البحث عن السموم القابلة للتيلور بواسطة الدياليز يتبدأ بتجزئة المواد العضوية
واحالتها الى هيئة المرققة ثم توضع في الآلة الدياليزية وتوضع الآلة المذكورة في اناء منسج عمتلى
بماء مقطر لتسج فيه مدة ٢٤ ساعة فيحصل المذسموز وايكزوسموز يجلب السم في الماء
المقطر والبحث بعد ذلك عن الماء المقطر المذكور بالجواهر الكشافة يمكن تعيين نوع السم
نفسه

(تاسعاً) في البحث عن السموم بواسطة التجارب الفسلجية يتبدأ باحالة المواد العضوية الى
نوع مرققة مركزة أو خلاصة وتوضع الخلاصة المذكورة فوق قلب الضفدعة أو تحت قلبيل
من الماء المقطر وتحقق تحت جلد الحيوان (ضفدعة أو أرنب أو كلب أو قط أو طير) أو
تدب بكثر من الماء المقطر وتترك الضفدعة تسج فيه وتشهد الاعراض التي يكادها
الحيوان بعد

(عاشرًا) في البحث عن السموم بالتجارب الفسيولوجية يلزم الاحتراس من التماس السموم
العضوية بالقويات المعروفة بالهتوماين

المبحث الخامس

في الاسئلة القضائية العائدة

على المسمومين

(أولاً) من هل كلن التسمم سبب الوفاة ج بالبحث عن سوابق الموت وعن الاعراض
وعن الاسافات التشريحية المرضية الموجودة بالجثة وبالبحث الكيماوى وحده أومع البحث
الميكروسكوبى والفسيولوجى يكتفى عادة للاجابة عن هذا السؤال بنعم أولا
(ثانياً) من ما كلن نوع السم الذى أحدث الوفاة ج لاجل تعيين نوع السم والاجابة عن

هذا القول يقتضي عادة عزل السم وتعينه بواسطة جواهر الكشفة وأحيانا لا يلزم الحلال لذلك فيما إذا كان تأثير السم تنشأ عنه أعراض وآفات خاصة واصفة كالكلوبات مثلا وأحيانا يضطر لتعيين نوع السم بواسطة التجارب الفسيولوجية فقط وذلك فيما إذا كان السم عضويا قوى الفعل بحيث يميت بمقدار واه لا يمكن عزله ولا تعينه بواسطة الجواهر الكشفة الكيميائية

(ثالثا) من هل الجوهر الذي صار استعماله يمكنه أن يحدث الموت ج ينبغي مراعاة نوع الجوهر المذكور أن كان ممما من طبيعته أم لا فإن كان ممما يقال هل شروط تعاطيه أو جبت زيادة تأثيره أو ضعفه أو تعدله مثلا تعاطى حمض الكبريتيك في النبيذ يوجب استحالة إلى سلفات البوتاسا فخف تأثيره أو يعتدل وأما إذا كان الجوهر غير مسمم من ذاته فينظر هل شروط تعاطيه توجب استحالة إلى جوهر مسمم كسحق الانيمون المعدني فإنه وإن كان غير مسمم وحده إلا أنه بتعاطيه مع النبيذ يستحيل إلى طرطرات سمية ومع ذلك فالغالب أن يحكم الكشف على طبيعة الجوهر نفسه ويقول انه مسمم أم لا بقطع النظر عن شروط استعماله

(رابعا) من ماهو المقدار المسمم من الجوهر الذي صار استعماله ج الجواب عن ذلك صعب لمافيه من الاسباب المختلفة التي يعقها تنوع هذا المقدار ويعرض هذا السؤال في ثلاثة أحوال (أولا) متى وجد في الجسم مقدار من السم فائق الحد يوجب شبهة القتل (ثانيا) متى كان المرغوب معلومية ما إذا كان الجوهر السمي صار تعاطيه بمقدار دوائي أو سمي (ثالثا) متى كان المرغوب تعيين المقدار الطبيعي من الجواهر السمية التي تدخل طبيعة في تركيب أنسجة الاعضاء والفرق بين ذلك والمقدار السمي لهذه الجواهر فيلزم على الكشف مراعاة هذه الشروط كلها واعتبار السن والبنية والحالة العامة ثم الإجابة باعتراض

(خامسا) من هل يمكن حصول التسمم ولا يبقى للسم أثر في الجنة وإذا كان الامر كذلك فما الوقت اللازم لزال أثر السم من الجسم ج من المعلوم أن السموم لا تمتك في الجسم الحى بل تخرج منه في مدة تختلف كميتها ولا تعرف هذه المدة إلا بخصوص بعض السموم فقط وفي أغلبها على وجه التعريب فإذا عاش الشخص مدة زمن بعد تسممه رجلا يبقى في الجنة أثر السم ويستنتج حصوله من أعراضه والتشريح المرضي فقط

وإنما المهم هنا معرفة ماذا يصير السم في الجنة إذا أعقب الموت التسمم حالا وماذا يصير السم مدة التعفن الرمي وتلاشي الاعضاء والأنسجة والجواب عن ذلك نبعار رأي المعلم (تارديو)

أن السموم المعدنية بعضها يثبت في بقايا الجسم باتحاد كيميائي بحيث يمكن الاستدلال عليها مدة طويلة بعد الموت وبعضها يتكون من كسائلا غازيا يميل للتشتت وذلك يحتاج أيضا لمدة مديدة بعد الموت ولذلك على كلتا الحالتين يسهل العثور على أثر السم المعدني في الجنة (سادسا) من هل السم المستخرج من الجنة يمكن أن يأتي من سبب آخر غير التسمم ح قد يأتي التسمم من الخارج اذا وقع في التابوت ورق ملون بالزرنج مثلا أو من بوية الترابيزة أو الارضية التي وضعت عليها الجنة قبل دفنها وتميز ذلك سهل

وقد ينسب السم الى الجواهر الكشافة التي استعملها الكيماوي في بحثه ويتجنب ذلك باستعمال الاجزاء النقية

وقد ينسب السم الادوية التي صار استعمالها مدة المرض ولاجل تعيين ذلك يبحث بالدقة عن نوع الادوية ومقدارها ومقارنتها بالسم الذي وجد بالجنة وقد يأتي السم من الجواهر المستعملة لتصوير الجنة وحيث ان هذه العملية رسمية يكفي البحث عن حقيقتها ولاشبهة فيها وقد ينسب السم لارض المقبرة نفسها بان وصل للجنة بالشرب ولاجل تجنب هذا الالتباس يؤخذ جزء من الارض المجاورة للجنة للبحث الكيماوي عنه ويؤخذ جزء من الارض البعيدة عن الجنة لاجل البحث عنها بالمقارنة

وقد ينسب السم للتوماين ولاجل تجنب ذلك يصير مقارنة التجارب الفسيولوجية بالجواهر الكشافة قبل الحكم القطعي

وقد يكون السم طبيعيا في تركيب أنسجة الجسم كالنحاس وأحيانا في الرصاص ووجود هذه السموم بمقدار قليل يكفي لتمييزها عن أحوال التسمم الذي يستدعي مقداراً زائدا منها (سابعا) من في أي وقت صار تعاطى السم ح تعيين زمن تعاطى السم مهم جداً ويسأل القاضي الكشف عن ذلك لاجل الاستدلال منه على أثر الجاني ويسأل القاضي أيضا التهم لاجل اثبات وجوده في محل بعيد عن المسموم في مدة تسممه فإذا صار تعاطى السم بمقدار بحيث مرة واحدة يمكن تعيين تاريخه من ابتداء ظهور الاعراض الخطيرة مع الاعناء في اعتبار الشروط المساعدة لسرعة امتصاص السم أو المضادة له مدة العحة والمرض وحالة اعتلاء المعدة وفراغها وأما إذا صار تعاطى السم بمقدار تدريجي غير كافي لاجل حدوث الموت بسرعة فإنه يصعب تحديد تاريخه لان الاعراض الخفيفة التي تشاهد بعد تعاطى أول مقدار ربما لم يلتفت اليها أو تنسب لاضطراب الهضم أو تخمة معدية ولا يمكن متى أعقب هذه الاعراض تحسين وقتي تتبعه اعراض خطيرة عامة هيينة واستيكشف في الخلية نوع من

السموم التي من أوصافها أن تحدث تهيجا موضعيا خفيفا يبقعه زمن فترة فيها يستمر امتصاصها ووصولها الى الدورة واحداثها للاعراض المصيبة كالزنجير والفوسفور والبلادنا فان ذلك مما يقوى وجه الاستدلال على ابتداء تاريخ التسمم وبعض السموم يؤثر بطريقة ثورانية ذات فترات بمعنى أن الاعراض الخطرة تهدأ ويعقبها نوبة ثوران جديدة وتكرر ذلك لحد الموت كما يشاهد ذلك في التسمم بالافيون والاستريكسين فلا يلزم نسبة ذلك الى استعطاء مقادير متكررة من السم

(ثامنا) من هل التسمم نتيجة جناية أو عرض أو نية قتل الشخص نفسه ج الجواب عن ذلك صعب وانما بالبحث عن نوع السم وشروط صحة المسموم وحالة قواه العقلية وما يستدل على احتمال قتل الشخص نفسه سيما متى سبق تكرار ذلك من الشخص نفسه ولكن ليس هناك دليل قطعي للحكم في هذا الخصوص

(تاسعا) من هل يمكن تصنع التسمم ج نعم ويعسر الحكم عليه اذا تعاملى الشخص حقيقة جوهر اسميا ولكن الغالب أن يستعمل المدعى اما المقيثات أو المسهلان والبحث الكيماوى عن مواد القىء والاسهال يكفي حينئذ لاظهار الحقيقة وقد يكون المدعى مختل العقل مالبخوليا وبالنسبة لتغير رائحة وطعم الاطعمة بسبب مرضه يظن أنها مسمومة ويتشكى ويتهم الغير ولكن البحث عن المدعى واختلال عقله يكفي لاطهار الحقيقة

❖ الفصل الثانى ❖

❖ فى أنواع التسمم المهمة خاصة ❖

تتقسم السموم تبعاً لآى المعلم (أورفيل) الى أربع رتب الاولى السموم المهيجة الكاوية والثانية السموم المخدرة والثالثة السموم المخدرة الحريفة والرابعة السموم المتنوعة أى المفسدة لعناصر الدم ولكن هذا التقسيم يعاب عليه فهو مرفوض الآن

والاصوب تقسيم السموم تبعاً لآى المعلم (تارديو) الى خمس رتب الاولى السموم المهيجة الكاوية والثانية السموم المهبطة لاقوى والثالثة السموم المذهلة للعقل والرابعة السموم المخدرة والخامسة السموم المنبهة العصبية

أما السموم المهيجة الكاوية فانها تحدث تهيجا موضعيا به تلتهب الاعضاء التى تلامسها وتقرح أو تنقرض أو ينتهك منسوجها بحيث اذا زرد ردها الشخص يتوجه معظم فعلها الى الجهاز الهضمى فقط

وأما السموم المهبطة لاقوى وهى التى كانت تسمى قديما بالمتنوعة فانها تحدث تهيجا

موضعا خفيفا وتمتنص وتحدث هبوط القوى العضلية والعصبية وبعضها غالبا فساد في اللحم
وأما السموم المذهلة للعقل وهي التي كانت تسمى قديما بالمخدرة الحريفة فانها تحدث تهيجا
موضعا خفيفا ثم تمتص وتؤثر على المجموع العصبي المركزي وتضعفه وتفقده حساسيته فتوقع
الشخص في حالة ذهول مخصوص
وأما السموم المخدرة فانها تحدث التنفس والخلد والنوم الثقيل
وأما السموم المنبهة العصبية فانها تنبه المجموع العصبي بدرجة قوية وربما تسبب عنها الموت
فجأة

الرتبة الاولى

في السموم المهيجة السكاوية

اعراض التسمم بجوا هو هذه الرتبة هي طعم حريف محرق اذا كان السم حمضيا وحر يغبولى
اذا كان السم قلويا وألم شديد حاد في الفم والحلق والمرى والمعدة ينتشر في الصدر والبطن
وحصول قيء متعب طبيعته من مواد آجيرية اللون أو مدعمة ومغص شديد مصحوب بإسهال
مدم ومواد القيء تكون سكاوية قترق بها ورقة عباد الشمس اذا كان السم قلويا وتحمرا اذا
كان السم حمضيا وتغور بجلامة البسلاط والرخام والمواد الحجرية الكاسية اذا احتوت على
سم حمضي ويصعب القيء ظمأ شديد وانقباض في الحلق وعسر في التنفس فيصير لهشيا والنبض
يصير مترعكزا ومتواترا ويتغطى الجلد بعرق بارد وتهبط القوى وتتغير السحنة ويهلاث
الشخص بعد حصول حركات تشنجية شديدة ويحصل الموت عادة بعد مضي بعض ساعات
وقد تستطيل الحياة مدة بعض أيام

ثم ان سير التسمم ومدته وشدة تختلف باختلاف نوع السم ودرجة تركيزه ومقدار تعاطيه
ودرجة مقاومة الشخص المسموم

والآفات التشريحية التي تعقب التسمم بالمهيجات والسكاويات تكفي في أغلب الاحوال
لاجل تشخيص التسمم وتختلف باختلاف نوع السم ودرجة تركيزه ومدته تأثيره وحالة
امتلاء المعدة أو إفراغها عند ازدراده وفسر هذه الآفات عند الكلام على أنواع السموم
المذكورة خاصة

ويدخل تحت هذه الرتبة الحوامض والقلويات وبعض الاملاح والمسهلات الشديدة كحب
الملوك

﴿ في التسمم بالحوامض ﴾

الحوامض التي تدخل تحت هذه الرتبة هي التي تؤثر تأثيرا موضعيا ويكون فعلها أقوى كلما كانت مركزة وذلك كحمض الكبريتيك والنريك والكاويديريك وأعراض التسمم بها لا تختلف ماذ كرهه في العموميات وبشاهد بالخصوص هنا الطعم الحريف الكاوي والقيء والسعال المدمم الأحمري ومواد القيء تحمر ورقة عباد الشمس وتغور بلامسة المواد الكلسية كاللبلاط والرخام ويحصل فواق وعطش شديد وقشعريرة وعرق بارد لزج وضوابة في البول وبلامسة الحوامض المركزة يحصل تقرض في الأنسجة ويضيق المرئ والمعدة وتنتفخ وينصب ما فيها في تجويف البريتون فيحصل التهاب بريتوني شديد يتسبب عنه الموت بسرعة

ولاجل معالجة التسمم بالحوامض يبدأ باستفراغ ما بقى من السم في المعدة ولاجل تشبييع الحوامض الموجودة في المعدة يعطى كثير من الماء المحتوي على المائيز بالملكسة أو كربونات المائيزيا أو الطباشير اذا لم توجد المائيزيا أو يعطى ماء الصابون أو محلول بيكربونات الصودا أو البوتاسا وتعطى الالبان والزيت الدسمة

والقصد من تعاطي هذه السوائل بكثرة تمديد الحمض وتخفيفه لاجل تلطيف فعله الكاوي وحصول القيء متى تمددت المعدة بقوة والقلاويات الموجودة في هذا السائل تتحد بالحمض وتكون أملاحا ليس لها تأثير مضر بالحمض

ويعالج الالتهاب التابعي بمضاداته كالفصد العام والموضعي والمشروبات المليئة والملطفة والغروية القاترة واللجج والروخ والحمامات ولكن حيثان النقاهة مستطيلة يلزم تغذية المريض بالأمرق الخفيفة وبعض هلام نباتي أو حيواني ومتى تقدمت النقاهة تعطى له اللحم غير الدسمه وبعض لحوم السمك ولا يعطى له أغذية صلبة ولا عسرة الهضم مدة خوفا من عود الالتهاب العدوى المعوي بالثاني

﴿ في التسمم بحمض الكبريتيك ﴾

يتسكون من ملامسة هذا الحمض خشكريشات مسودة أو سنجابية تشاهد في الفم والشفتين وربما شوهدت في أصابع يدي القاتل لنفسه ومتى حصل ازفراد السم فان الخشكريشات الناشئة من ملامسته تمتد في الحلق والبلعوم والمرئ وأما المعدة فينتعطي سطحها الباطن بللمسة مسودة كالنيلج ناشئة عن ارتشاح الدم فيها وانعقادها وأحيانا تنتفخن أو عمية المعدة والمساريقا فترتسم بطريقة واضحة وتصير مسودة شبيهة بالوعية المحققة بالصناعة في

الاستحضارات التشريحية وتكشف المعدة في بعضها فيه غير حجمها جذا اذا كان الحمض مركزا فانها تنقرض أو تهتك فتسكب سوائلها في تجويف البريتون ويكفي للتسمم بهذا الحمض مقدار ٤ الى ١٥ جرام متى كان مركزا (ناردو و تيلور)

وبعد الموت يمكن استمكشاف حمض الكبريتيك في الاعضاء الهضمية على طبيعته وحيث ان جزءا منه يتمص ويدور في الدورة و يصل الى الغدد والبول فيمكن استكشافه فيها أيضا ولم يكن حتى ابتداء التعفن الرمي وانتشر النوشادر في البنية فانه يتحد بالحمض ويستحيل الى كبريتات وحينئذ فلا يمكن استنتاج التسمم الا اذا كان مقدار هذا الملح خارقا للعادة

وطريقة استمكشاف حمض الكبريتيك في البنية هي أن تجزأ الاحشاء وتنقع مرارا في الماء المطهر ثم يرش هذا السائل وتنقع أيضا مواد القى والاسهال وترشح ثم تخلط السوائل المترشحة ببعضها وتوضع في معوجة متصلة بقابلة مبردة وتسخن المعوجة على حمام رمل بحيث لا ترتفع درجة الحرارة زيادة عن ١١٠ درجات ويسمر على التسخين حتى تجف المواد في المعوجة وتنفعهم وينتشر منها غاز حمض الكبريت يتوزع ثم يؤخذ متحصل القابلة ويعمل بمحلول نترات الباري تاذا كان محتويا على حمض الكبريت ينلترسب راسب أبيض

أو يؤخذ السائل الموجود في القابلة ويركز ويوضع جزء منه في مخبار من الزجاج ويضاف اليه برادة النحاس أو مسحوق الفحم ويسخن المخبار على لهب الكؤل فينتشر منه غاز حمض الكبريت يتوزع الذي يعرف برائحته النافذة الخاصة وبأنه يزرق الورقة النشوية المتشربة بحمض البوديك

واذا تعاطى المسموم قلوبات بقصد المعالجة فان معظم الحمض يستحيل الى كبريتات قلوبية يعرف وجودها في البنية بالطريقة الآتية وهي أن تنكس المواد العضوية مع الفحم في بودقة ثم تعامل بحمض الكلوريدريك أو الخليك فيتصاعد منها الايدروجين المكبرت المعروف برائحته المنتنة و باحتراقه بلامسة الالهبل ولا يحكم بالتسمم بحمض الكبريتيك في هذه الحالة الا اذا كان مقدار الكبريتات خارقا للعادة

وأوصاف حمض الكبريتيك هي أنه سائل عديم اللون شفاف كثيف ثقيل له ميل تام وشراهية عظيمة للماء يرسب أملاح الباري تاراسبا أبيض لا ينوب في الحوامض وأنه يرسب أملاح الرصاص ويدوب في طرطرات النوشادر ويسود بتأثير الايدروجين المكبرت فيه وينسخينه في مخبار مع برادة النحاس ينتشر منه غاز حمض

وتعرف بقع حمض الكبريتيك في الاقشة بأنها تكون مبردا دائما رطبة بسبب تشرنها

الرطوبة فتؤخذ البقع المذكورة وتقع ويعامل ماء التقع بالجواهر الكشافة الحمض
الكبريتيك

﴿ في النسم بحمض النتريك ﴾

يتكون من ملامسة هذا الحمض خـ كـ ريشات صفر ليمونية تحمر بمعاملتها بواسطة
بيكرومات النوشادر أو البوتاسا ويعقب النسم بحمض النتريك انتفاخ الغشاء المخاطي
الهضمي واستحالة الى مادة هلامية شبيهة بالنسم ولكن الغشاء المخاطي للعدة يكتب
غالبا لوانا سودا ويكفي للنسم بهذا الحمض مقدار ٣ الى ١٠ جرامات متى كان مركزا
(تارديو وتيلور)

وطريقة استكشاف حمض النتريك في البنية هو أن تعامل الاحشاء ومواد القيء بالطريقة
التي ذكرناها عند الكلام على حمض الكبريتيك وتخفف المواد حتى ينتشر في المعوجة بخار
محمر وتصير الخلاصة مصفرة فبالبحث عن متحصل القابلة بالجواهر الكشافة يعرف وجود
حمض النتريك فيه

واذا استحال الحمض في المعدة الى أزونات قلبية باتحاده مع القلوبان التي تعالهاها الشخص
لاجل إيقاف النسم توضع المواد الحيوانية في المعوجة وتشتبع بحمض الكبريتيك وتقطر
فيتساعد حمض النتريك في القابلة

وأوصاف حمض النتريك تعرف بكونه سائلا عديم اللون شفافا يحمر ووقه عباد الشمس
والبروسين والمورفين ويصفر المواد العضوية ويزيل اللون النيلي ويزرق الورقة النشوية
المتشربة بحمض البيوديك وبإضافته الى محلول أول كبريتات الحديد الاخضر يكتب
لونا أسمر كالكهوه باللبن ويصير فرورا بإضافة حمض الكبريتيك اليه وبغلي الحمض
المدكور مع مرادة النحاس في مخبار يتساعد منه أبخرة تحمر بلامسة الهواء (حمض
تحت أزوتيك)

وتعرف بقع حمض النتريك في الاقشة بغسلها بالماء المقطر النقي ثم بإضافة بيكرومات البوتاسا
الى السائل ثم تعامل تترات البوتاسا التي تكون من ذلك بواسطة حمض الكبريتيك على
الوجمالد كورأ نفا

﴿ في النسم بحمض الكوراندريك ﴾

يتكون من ملامسة هذا الحمض خـ كـ ريشات صفر برتقانية أو ليمونية شبيهة
بخش كـ ريشات حمض النتريك ولكنها تكون غالبا سنجابية على الشفتين وتصلطج بتساعد

أجرة بيض ناخسة منهبة تنتشر من الانف والقم وفي كثير من الاجوال ينفصل الغشاء المخاطي للبلعوم على هيئة أغشية كاذبة ويكفي لتسمم بهذا الحمض مقدار ١٠ الى ٢٠ جرام متى كان مركزا (باردو و تيلور)

وطريقة استكشاف حمض الكلورايدريك في البنية هي أن تعامل المواد الحيوانية بالطريقة المذكورة في حمض الكبريتيك وبعد تخفيف المواد في المعوجة يؤخذ متحصل القابلة ويعامل بالجواهر الكشافة لاجل معرفة وجود هذا الحمض فيها

وتعرف أوصاف حمض الكلورايدريك بكونه سائلا شفافا عديم اللون اذا قرب منه قضيب من الزجاج مغموس في النوشادر انتشرت منه أجرة كثيفة مبيضة وهو يرسب تترات الفضة راسبا أبيض جينيا لا يذوب في حمض النتريك البارد ولا المغلي ولكنه يذوب في النوشادر واذا اشبع حمض الكلورايدريك بالابوتاسا الكحولية ثم أضيف اليه حمض الكبريتيك انتشر من المخلوط حمض الكلورايدريك على هيئة أجرة بيض كثيفة وهذه الأجرة تصغر اذا أضيف للمخلوط فوق أو كسيد المنغنيز بسبب استحالة الحمض الى حالة كلوروز بادة على ذلك فحمض الكلورايدريك يرسب أول املاح الزئبق راسبا أبيض و بامتزاجه مع حمض النتريك يذيب الذهب

التسمم بحمض الاوكساليك

يحصل التسمم بهذا الحمض غالبا بطريقة عارضية حيث يؤخذ بدل الملح الانجليزي فاذا كان المحلول مركزا تشاهد أعراض التسمم بالمهيجات الكلوية على العموم وبهالك الشخص بسرعة وبازدواده تشكون خشخشات أو تقرحات في الفم والبلعوم وينعقد الدم على الوجه الباطني للعدة على هيئة طبقة مسودة ملبجية وفي بعض الاحيان يكتسب الغشاء المخاطي المعدي هيئة الهلام الشفاف

وأما اذا كان محلول الحمض خفيفا فيسبب عنه اعراض موضعية بدرجة خفيفة جدا وبعد امتصاص التسمم يشكى المريض ببرودة عامة وقشعريرة يعقبها خدر وتميل في الاطراف وانقباضات تيتانوسية وتسرع ضربات القلب ويقع الشخص في الكوما وفي حالة انغماء ويموت اما بالاسفكسيا أو بشلل القلب ويفتح الجثة ترى الرئتان محتنتين وفيهما بقع حمرة منتشرة على سطحهما والقلب والرئتان محتون على دم أسود اذا كان سبب الموت الكوما والاسفكسيا ويكون دم القلب محمرا اذا هلك الشخص مدة الانغماء وفي هذه الحالة يفقد القلب خاصية الانقباض بالمنهات بعد الموت حالا ويكفي لتسمم بحمض الاوكساليك مقدار جرامين الى عشرة

بمراعات

وطريقة استكشاف حمض الاوكساليك في البنية هي أن تعامل المواد الحيوانية كما ذكرنا في حمض المكبريتيك وتسخن المعوجة حتى لا يبقى فيها الا خلاصة تختوى على الحمض فتؤخذ وتعامل بالكحول المغلي النقي الذي يذيب حمض الاوكساليك وحده

واذا استحال الحمض الى اوكسالات بالتحاده مع المائز يا التي استعملت لضد السم يلزم ازالة الملح الى اوكسالات البوتاسا باضافة كربونات البوتاسا اليه ثم يفصل الملح البوتاسي ويعرف باوصافه الخاصة

وتعرف اوصاف حمض الاوكساليك بكونه جسمًا صلبًا يتبلور على هيئة بلورات ابرية طولها أبيض ويرسب أملاح الجير اسباباً أبيض لا يذوب في حمض الحليسيك و يذوب في حمض الترريك والكلور ايدريك ويرسب تترات الفضة راسب أبيض يذوب كذلك في حمض الترريك

باردا

وهذه جدول يتضمن الاوصاف المميزة للعوامض الاربعة المتقدمة الذكر

تؤخذ الاحشاء وتنقع ثم
ترشح وتنقع مواد التي
والاسهال أيضا وتوضع
السوائل المترشحة في
معوجة متصلة بقابلة
مبردة ثم تسخن المعوجة
على حمام ملوثة بحيث
لا تزيد درجة الحرارة
عن ١١٠ ويستمر على
التسخين حتى يستحيل
السائل الى خلاصة
مركزة

واما ان لا تتكون أنجرة حمراء في المعوجة في هذه الحالة

فيري أن المعوجة اما ان تغلى باخرة حمراء
تتكون فيها والخلاصة الموجودة في المعوجة
تكتسب لوناً صفراً

حمض آزوبيك

حمض كبريتيك

يبحث عن متحصل القابلة فيري انه
محتو على حمض الكبريتيك الذي
يعرف بجواهر الكشافة والخلاصة
التي تبقى في المعوجة حينئذ تكتسب
لوناً اسوداً

حمض كلوريدريك

او يبحث عن متحصل القابلة فيري انه
يرسب تترات الفضة واسباً أبيض
جفيفاً لا يذوب في حمض النستريك
البارد ولا المغلي ويذوب في النوشادر

حمض أوكساليك

أو يبحث عن متحصل القابلة فيري انه
لا يرسب تترات الفضة وفي هذه
الحالة تؤخذ الخلاصة الباقية في
المعوجة وتعامل بالـكوكول المغلي
ثم بخلات الجير فتعطي اسباً أبيض
يذوب في حمض الكلوريدريك ولا
يذوب في حمض الخليك

ثم اذا كان مقدار الحمض المستخرج من الجنة واهيا جذاً بحيث لا يمكن اثبات نوعه بالطرق
السابقة يلزم استعمال الطريقة الجديدة الحسابية المؤسسة على ذوبان املاح هذه الحوامض
الكيفية في الكوكول

❖ ثانياً في التسمم بالقلويات ❖

المهم من القلويات المهيجة الكاوية هو البوتاسا والصودا والنوشادر وأما الجير والباريتا
فالتسمم بهما نادر

وأعراض التسمم بالقلويات تشبه ما ذكرناه في العموميات وانما يشاهد هنا بالخصوص الطعم
الحريف الكاوي البولي وان مواد القىء والاسهال لا تحدث ثورتاً بعلامسة المواد الكلسية
ولكنها تترق ورقة عباد الشمس وتختصر شراب البنفسج
ولاجل معالجة التسمم بالقلويات يعطى كثير من الماء الخلى لاجل تشبع القلووى
وتخفيفه ثم تعطى السوائل الزلايسة والغروية ويعالج الالتهاب التآبى بمضاداته
ذكرناه آنفاً

❖ في التسمم بالبوتاسا والصودا ❖

من النادر أن توجد البوتاسا والصودا في حالة أكسيد نقي والغالب أن يكونا في حالة كربونات
أو في حالة ماء جافيل (ايوكلوريت البوتاسا) أو ماء لاباراك (ايوكلوريت الصودا)
وخشنة كبريتات البوتاسا والصودا تتميز بأنها أكثر سمكاً وأقل امتداداً في العرض عن
خشنة كبريتات الحوامض ولولها يكون مسهما
وطريقة استكشاف القلووين المذكورين تختلف بكون الموت حديثاً أو قديماً لانهما
يستحيلان مع تداول الزمن الى حالة كربونات

فاذا كان الموت حديثاً يمكن استكشاف القلووى في حالة أكسيد بأن تؤخذ الاحشاء
الهضمية وتقطع قطعاً رقيقة وتوضع في قطرميز ويضاف اليها مواد القىء والاسهال ويصب
فوقها مقدار كاف من الماء المقطر حتى يمتلئ القطرميز فيسد ويترك نفسه مدة ١٢ ساعة
ثم يرشح السائل وتغصر الاجزاء الرخوة ثم يوضع السائل المترشح في مخبر مدرج ثم تقاس درجة
قلوبته بواسطة محلول شراب البنفسج أو بواسطة محلول حمض مفر

وأما اذا كان الموت قديماً فكل من البوتاسا والصودا يستحيل الى كربونات وزيادة عما ذكر
ينضم الى كربونات النوشادر التي تنتشر في الجثة المتعفنة وتستكشف البوتاسا والصودا في
هذه الحالة بالطريقة الآتية وهي أن تجزأ الاحشاء وتوضع في الماء المقطر مدة ١٢ ساعة
ثم يرشح السائل ويغلى بلطف على درجة حرارة تكون بين ١٠٠ و ١٢٠ ويسمى على الغلى
حتى لا تترق ورقة عباد الشمس تعرضها لابخرة الغليان فيعلم من ذلك أن النوشادر الذي كان
موجوداً في السائل تصاعداً بجمعه فيؤخذ ما بقى من الغليان ويمتد بالماء المقطر النقي ويرشح

ثم يضاف اليه ثلاثة أرباعه من الكؤول المركز النقي فيرسل راسبا يفصل بالتصفية ويعامل
ثانيا بالكؤول ويخفف ثم يكلس في جفنة من الصينو وبعد تبريده بماء المقطر ويرشح فاذا
وجد في الماء المترشح كريات البوناسا والصودا تقدر كيتها ولا يحكم على النسم الا اذا
كان مقدار القلوي خافرا للعادة

وتعرف أوصاف البوناسا بكونها ترسل راسبا أبيض بلوريا بمعاملتها بواسطة حمض الطرطريك
وترسل راسبا أصفر بمعاملتها بكلور ورايلاين وترسل راسبا أبيض بمعاملتها بحمض فوق
كلوريدك

وأما الصودا فتتميز بانها لا ترسل بمعاملتها بواسطة الجواهر الكشافة المذكورة ولكنها ترسل
راسبا أبيض بواسطة فوق منجنات البوناسا

﴿ في النسم بالنوشادر ﴾

يؤخذ النوشادر أحيانا نقيا وأحيانا في حالة كريات أو في حالة اللواء المعروف باسم ماء مسكن
والنسم بالنوشادر ريعقه التهاب منتشر وخشكر يشات أو تقرحات سطحية ويصير الدم مانعا
ويستحيل الكبس والكلى الى حالة تنحمية وعند فتح الجفنة بعد الموت حالات تنم من الاحشاء
رائحة نوشادرية نافذة

وطريقة استكشاف النوشادر في البنية هي أن تجزأ الاحشاء وتوضع مع الماء المقطر في معوجة
متصلة بانبوبة ليمج المبردة فبالقطر يتصاعد النوشادر ويسيل في الانبوبة المبردة فيؤخذ
ويشبع بحمض الكبريتيك ثم يخفف ويوضع في معوجة ويضاف اليه محلول البوناسا وتوصل
المعوجة بانبوبة ليمج المبردة ثم يقطر فيتصاعد النوشادر نقيا ويسيل في الانبوبة فيحفظ
ولكن هذه الطريقة لا يمكن اجراؤها الا اذا كان الموت حديثا لانه متى ابتدأ التعفن الرمي
يتولد منه النوشادر بكمية غزيرة

وأوصاف النوشادر هي رائحته النفاذة الخامة واذا قرب منه قضيب من الزجاج مغموس في
حمض الكلور ايدريك يتكون بخار أبيض كثيف ويرسل محلول حمض الطرطريك راسبا
أبيض ويرسل كلور ورايلاين راسبا أصفر ويسود أول املاح الزئبق سيما الزئبق الحلو
يرسل السليمان راسبا أبيض

﴿ ثالثا في النسم بالمسهلات القوية ﴾

أهم المسهلات الشديدة التي تدخل تحت هذه الرتبة هو زيت حب الملوك والحنظل والخرق
والغير اثنين والصمغ الثقلي ويقرب من ذلك السذاب

وأعراض السم بهذه الجواهر هي تيج موصى شلحيد ومغص وآلام حادة في القسم
الشراسيني وفيه وإسهال مفرط أو دو سطارى أو دوى وبرودة الجسم وصغر النبض
وهبوط القوى العامة ويحصل تقلص تشنجي فذلك الشخص بعد مضي نحو ١٢ ساعة
الى ٣٤

وبفتح الجثة يرى في القناة الهضمية تقرحات في الغشاء المخاطي ولين ويقع أيكموزية أو
غغريفيقوى يرى في الامعاء مادة عهنية مبيضة أو مدعمة وباقي الاحشاء سحما السكبندوا المحال
يصير في حالة لين واضح

وطريقة استكشاف السموم في هذه الاحوال تختلف فاذا كان الجوهر السام نباتيا
تستخرج بقاياها وتعرف باوصافها الطبيعية والفسولوجية واذا كان قلوبا كالغيراترين
تستخرج خلاصة الاحشاء لاجل استكشاف خواصها الفسيولوجية بالتجارب على
الحيوانات

﴿ الرتبة الثانية ﴾

(في السموم المهبطة للقوى (المعروفة ديمعا بالتنوعة)

أعراض السم بجواهر هذه الرتبة هي طعم حريف وعطش محووب بانقباض في الحلق وفيه
واسهال من مواد مخاطية أو هلامية يعقبها هبوط عام ويشند العطش وينتفخ البطن وينقطع
افراز البول وينطفئ الصوت ويصير الجلد باردا وأحيانا سافوا زيا أو يتغطى بعرق بارد
لزوج ثم تحصل تشنجات ويزداد الهبوط ويقع الشخص في الانحاء أو الكوما ويعقب ذلك الموت
في ظرف بعض ساعات أو بعض أيام

وهذه الرتبة تشتمل على مركبات الزرنيخ والفسفور والزنك والنحاس والانيهون وتقرات
البوناسا والديجيتالا وكذا حمض الاوكساليك على رأى كثير من المؤلفين

﴿ أولا في السموم بمركبات الزرنيخ ﴾

السموم بالزرنيخ يحصل عادة بواسطة حمض الزرنيخوزلان هذا الجوهر قوى الفسل ويسهل
التصل عليه فيوجد في التجارة على هيئة مسحوق أبيض شبيه بالسكر عديم الرائحة خفيف
الطعم بحيث يمكن أن الشخص يتعاطاه عمزوا بالماء كولات والمشروبات بدون أن يستشعر
بوجوده فيها وأما الزرنيخ المعدني فهو غير مسموك كبير تنور الزرنيخ المعروف بالزهرج الاصفر قليل
التعل بسبب أنه غير قابل للذوبان في القناة الهضمية

ثم إن حمض الزرنيخوز يدخل في البنية بواسطة المعدة أو المستقيم أو بواسطة الامتصاص

الجلدي والمقدار المبيت من حمض الزرنيجوز عند من ليس له عادة أخذ الزرنيج يكون من ٥ ر. الى ١٠ ر. ستي جرام تسع رأى بعضهم ومن ١٢ ر. الى ١٨ ر. ستي جرام تسع رأى (تيلور)

وأعراض السم به في جميع هذه الاحوال تتشابه ببعضها وانما تختلف في الشدة والسرعة باختلاف مقدار السم الذي وصل الى الدورة فيشتكى الشخص بحرارة في الحلق يتبعها في متكررة تكون ابتداء من مواد غذائية ثم تصير هذه المواد مبيضة سائلة ويزداد العطش ويتعاطى السوائل بتكرار القى ويزداد وتصل آلام شديدة في القسم الشراسيفي ومنه يصغر التنبض ويتواتر وتضطرب ضربات القلب ويعسر التنفس ويتغلى الجلد بعرق بارد لزج وتظهر تقلصات تشنجية وتبردا لا طراقي ويصير لون الجلد سيانوزيا ومتى قرب الموت يحصل سكون عام ويهلك الشخص في ظرف بعض أيام واذا حصل الشفاء تخف الاعراض وتكون النفاثة بطيئة جدا

والآفات التشريحية المرضية التي تعقب هذا السم هي احتقان الغشاء المخاطي للحلق والمرى وأحيانا تمتد الاحتقان الى الامعاء الدقاق والمستقيم ويتكون بقع ايكموزية بنفسجية في المعدة ناشئة عن انكسار الدم تحت الغشاء المخاطي وأحيانا توجد بقايا السم في المعدة على هيئة حبوب مبيضة تتميز عن الحبوب البيض المكونة من السم والمواد الزلالية المتعقدة بانتشار رائحة ثومية منها ووضعا فوق النار

وتكون الرئتان محتقتين بدم كابت مائع يوجد فيهما انسكابات دموية سطحية ويحتوى القلب على كثير من دم أسود مائع وبشاهد تحت التامور والوجه الباطن للبطينات انسكابات دموية خصوصا في محاذاة القوائم الجمعية للصمامات

والمجموع العصبي المركزي يكون غالباً على حالته الطبيعية وأحيانا تكون أوعية المخ محتقنة جداً ووجهة المسهومين بالزرنيج لاتعفن الا ببطء جداً وتتحلل بسهولة الى موميا

ولاجل معالجة السم بحمض الزرنيجوز يبتدأ بدغدة الهامة لاجل تكرار القى أو تعطى سلفات النحاس أو مسحوق عرق الذهب لاجل اخذات القى اذا لم يحصل طبيعة ثم يعطى البورات فوق أو أكسيد الحديد الهلامية بمقدار ٥ ر. جرام عند الاقتضاء أو يعطى مسحوق فوق أو أكسيد الحديد الايدراقي معلق في كثير من ماء الى ٢ كيلو جرام محلى بالسكر واذا

كلن التسمم يحصل من منذ بعض ساعات بحيث يكون حمض الزرنيخوز قد وصل الى الامعاء يلزم اعطاء مسهل أو حقنة مسهلة ومتى صار استنراغ السم من القناة الهضمية ومنع تأثير مابقى منه بواسطة ضده يلزمه اعطاء المعرقات ومدرات البول لاجل تخليص البنية من السم الذي وصل الى الدورة فيعطى النبيذ الابيض النثري مثلاً بمزجها بماء سيلتس وأخيراً يعالج التنبيه والالتهابات الناشئة من التسمم بواسطة المليئات والمسكات ولا يستعمل الفصد العام والموضعي الا متى خرج السم وبقياءه من القناة الهضمية

ولاجل افعاش القوى العامة يمكن اعطاء الامراق مختلطة بالنبيذ أو بقليل من العرق ثم ان فوق أو كسيد الحديد الايدراقي أو سيسكوي أو كسيد الايدراقي الهلامي هو اعظم ضد للتسمم بحمض الزرنيخوز حيث انه يتحد معه ويكون زرنيخت الحديد التي لا تؤثر في البنية ولكن حيث ان طبيعة أو كسيد الحديد المذكور تحتوي في الغالب على آثار من زرنيخت الحديد فيحصل من ذلك تضاعف في الكشف الكماوى على الجشة فلاجل الوقوف على الحقيقة في هذه الحالة يلزم أن يتبدأ بالبحث عن أو كسيد الحديد الذى أخذ منه المسموم والتحقق من نقائه أو تعيين مقدار زرنيخت الحديد التي توجد فيه

ومع ذلك في الاحوال التي يكون فيها نوع السم مجهولاً يفضل استعمال فوق كبريتور الحديد الايدراقي أو أول كبريتور الحديد لان هذه المركبات تحلل حمض الزرنيخوز بسرعة ويكون كبريتور الزرنيخ غير قابل للذوبان

واذا كان التسمم بملح رصاصى أو زئبقى أو انديموفى أو برموفى أو قصديرى أو فضى أو غير ذلك من المركبات المعدنية فان كبريتور الحديد المذكور يحمل تركيبة أيضاً ويكون معه مركباً غير قابل للذوبان ولذلك أوصى (تروسو) باستعمال هذا الكبريتور في احوال التسمم بحمض الزرنيخوز على العموم لانه يمنع تأثيره السمي بقينا ويؤثر على كثير من المسموم المعدنية في آن واحد

وزلال البيض المحلول في الماء يمكن استعماله أيضاً كضد التسمم بحمض الزرنيخوز لانه يرسبه ويمنع امتصاصه ويحرض القيء ويطفئ التهاب الحاصل من ملامسة السم وزيادة على ذلك ان الماء الزلالى يؤثر عند التسمم باملاح التماس والزئبق وكثير من المعادن والمنازيبا نستعمل أيضاً ضد التسمم بحمض الزرنيخوز لانها تكون معه زرنجات غير قابلة للذوبان وحيث انها مسهلة فتسرع اخراج السم من البنية وبعضهم يفضلها حتى على فوق كبريتور الحديد كما ذكره المعلم (بوشى) في التسمم بحمض الزرنيخوز لان تأثيرها في السم اكيد والحصول عليها سهل وانما يلزم اعطاؤها بكمية عظيمة والاولى استعمالها على

الحالة الهلالية

أما كل من يحاول حمض الكبريت ايدريك وكبريتور اقلوبات فاستعماله قليل الجدوى
يعرض الشخص للتهيج والالتهاب المعدى المعوى وأما الجير فلا يمنع تأثير السم الا بطريقة
غير نامة

وأما محلول السكر والاجسام الدسمة والبن ومحلول الصمغ ونحوه فلا تؤثر على السم بمحض
الزرنيزوز بل تلطف فقط التهيج الناشئ منه حيث انها مليئة وليس اغلى السكينا والبغض
تأثير على السم المذكور ولا يجدى نفعا فيلزم تجنب استعماله

ومتى خلصت البنية من السم تستعمل الحمامات الملية والمسكات والمليينات لاجل معالجة
الالتهاب الناشئ عن السم وحيث ان النقاها مستطيلة فيعطى للريض بعض أوراق وأغذية
خفيفة نشوية أو غروية ويحتس من استعمال الاغذية الصلبة خوفا من تهيج القناة
الهضمية والتهابها بالثاني

وطريقة استكشاف حمض الزرنيزوز في البنية هو أن تؤخذ الاحشاء ومواد القيء والا-هال
وتغلى في الماء المقطر النقي مدة حتى تنعقد المواد الزلالية ثم يرشح السائل ويعامل بالكحول
لاجل عقد باقى المواد الحيوانية ثم ينفذ فيه تيار من الكحول لاجل اتلاف مابقى من المواد
العضوية وازالة لون السائل ثم يرشح ويوضع في جهاز (مارش) وهو عبارة عن دورق ذى
فتحتين احدهما يركب عليها قمع بواسطة أنبوبة مستقيمة تصل الى السائل الموجود في
الدورق وتكون مغموسة فيه والفتحة الاخرى تصل بأنبوبة منحنية ومنتهية بطرف رفيع
مدبب ويوجد في وسط هذه الانبوبة اميات مجروش فيوضع في الدورق (٥٠٠) جرام
من الماء المقطر و (٥٠) جراما من صفائح الخارصين المجزأة و (٥) جرامات من حمض
الكبريتيك ويسخن الدورق حتى يتصاعد الايدروجين نفايا وحينئذ تصب المواد الحيوانية
في الدورق بواسطة القمع المتقدم ويستمر على التسخين فاذا كانت هذه المواد محتوية على
حمض الزرنيزوز يتسكون ايدروجين مزرق يتصاعد ويخرج من الانبوبة المنحنية ويعرف
وجوده بأنه اذا قرب من فتحة الانبوبة المدببة لهب اشتعل الغاز الزرنيزي الخارج منها
بلهب باهت وبعلامه هذا اللمب بواسطة طبق من الصيني مثلا يترك فيه بقعة زرنيزية
وأيا بتسخين الانبوبة المنحنية في حذاء الاميات بواسطة مصباح يتسكون في الجزء البارد
منها بخوار لهب المصباح حلقة زرنيزية وتميز البقع والحلقات الزرنيزية عن غيرها بالاوصاف
الآتية وهي

ان البقع الزرنيزية تتميز بكونها مسمرة لماعة جدا ومرتبة (أى شبيهة بالمرآة) اذا

كانت رقيقة أو كابية ان كانت سمكية تنمحي بسهولة بالذالك عليها بالاصبع واذا وضع جزء منها فوق الجمر يستحيل الى بخار أبيض ذي رائحة ثومية واذا اخضت البقع الزرنيضة فانها تتصاعد بدون أن تسيل وتتصاعد أيضا بتسليط لهب الايدروجن عليها وبمعاملتها بحمض النتريك تزول وبعد تبخير السائل يبقى مسحوق أبيض مكون من حمض الزرنيضك الذي يرسب نترات الفضة النواشدي راسبا أحمر آجريا مكسونا من زرنضات الفضة وبمعاملته بحمض الكبريتوز ثم بالايديروجن المكثرت يستحيل الى كبريتور الزرنيخ مع اصفرار قليل في لونه ويذوب في النواشدي ويصير شفافا ويمزج حمض الزرنيضك المذكور مع المجمع الاسود (المكون من كربونات البوتاسا والفحم) وتسخينه في أنبوبة يستحيل الى زرنيخ معدني يرسب في الانبوبة على هيئة حلقة زرنيضة وزيادة على ذلك فالبقع الزرنيضة تذوب في تحت كلوريت الجير ولا تذوب في محلول يودور البوتاسيوم اليودوري

والاوصاف المذكورة تمكن لتمييز البقع الزرنيضة عن البقع الانيمونية لان البقع الانيمونية تكون مسودة كابية اذا كانت سمكية ومسهرة اذا كانت رقيقة وفي الحالتين غير لماعة لا تنمحي بالذالك عليها بالاصبع ولا يتصاعد منها رائحة ثومية بوضعها فوق الجمر ولا تتصاعد بتأثير الحرارة الابعسر ولا تزول بتسليط لهب الايدروجن عليها وبمعاملتها بحمض النتريك تزول كالبقع الزرنيضة ولكن بتبخير السائل يبقى مسحوق أبيض مصفر مكون من انيمونيات الانيمون الذي لا يرسب نترات الفضة النواشدي مطلقا والذي اذا عومل بحمض الكبريتوريديك ثم بالايديروجن المكثرت يرسب راسبا أصفر برتقانيا مكسونا من كبريتور الانيمون لا يذوب في النواشدي ولا يتغير لونه فيه وأيضا فالبقع الانيمونية تذوب في يودور البوتاسيوم اليودي ولا تذوب في تحت كلوريت الجير

وأما الحلقات الزرنيضة فتميز عن غيرها بالاوصاف الطبيعية والكجاءية البقع الزرنيضة وبأنها تسكون في الانبوبة بعيدا عن محل تأثير لهب المصباح أي في المحل البارد من الانبوبة بحيث يتغير وصفها بتقريب اللهب منها وذلك بخلاف الحلقات الانيمونية فانها تسكون في الانبوبة في الصفر الواقع عليه تأثير اللهب وحينئذ لا يتغير مجلسها بتأثير النار

ثم انه يوجد بقع مشتركة مكونة من الزرنيخ والانيمون معا تشاهد عقب التسم بحمض الزرنيخوزمي أعطى للشخص طرطير مقيء وهيئة هذه البقع المشتركة تختلف باختلاف مقدار الزرنيخ والانيمون فهاو بتسليط لهب غاز الايدروجن عليها يتطاير الزرنيخ ويبقى الانيمون وبمعاملتها تحت كلوريت الجير أي سائل لا يذوب الزرنيخ ويبقى الانيمون

ويعاملتها بمحمض الأزوتيك ترول ثم يتخير السائل وغليسه في الماء المقطر ينوب حمض
الزرنيك ويسقى راسب مـكـوـن من أنثيمونات أول أو أكسيد الانثيمون ومتى انعزل
المعدنان عن بعضهما بهـذه الوسائط المختلفة يمكن تمييزهما بالجواهر الكشافة الخاصة
بهما

وهالك جـدولاً يتضمن الاوصاف المهمة المميزة للبقع الزرنجية والبقع الانثيمونية		
جواهر كشافة	بقع زرنجية	بقع انثيمونية
لهب الايدروجين	تتبعى بسرعة	لا تتبعى
تحت كلوريت الجير	تذوب بسرعة	لا تذوب
يودور البوتاسيوم اليودورى	لا تذوب	تذوب بسرعة
ماء يودى	تذوب ببطء	تتكاد أن لا تذوب
سبغة يودية	تذوب ببطء	تذوب بعسر ويتكون راسب محمر

٢١ ثانياً في التسمم بالفوسفور

لفوسفور النقي يحترق بملامسة الهواء فلا يمكنه الوصول للمعدة خلافاً للجمجمة الفوسفورية
لستعمله لسم الفأر وروث عيدان الكبريت فانها لا تحترق بملامسة الهواء في درجة الحرارة
العادية فيمكن ازديادها والتسمم بها

علامات التسمم بالفوسفور تختلف فاذا أعطى السم على هيئة مسحوق أو قطع فانه يتسبب
نـتـهـج والتهاب موضعي شديد وأما اذا أخذ السم ذاتياً فان الاعراض الموضعية تكون واهية
على كل فـي وصل السم الى المعدة فانه يحصل تحشؤاً بـخـرة ذات رائحة ثومية وبعد مضي أربع
ساعات أو خمس يشتكى المريض بالام في الحلق وحرارة في المعدة ويتقيأ مواد غذائية
مضيتة في الظلة اذا احتوت على بعض من السم ويعقب القيء خفة عظيمة في الاعراض
وانما يستمر النبض بطيئاً ويحس المريض ببعض الآلام في الأطراف ويستمر ذلك مدة يومين
الى أربعة ويشفى شفاء ظاهرياً مدة بعض أيام ثم يظهر عنده اليرقان معحوباً باعراض
عصبية خطيرة قهبط القوى ويصغر النبض وتتغير السمعة ويخرف المريض ويقع في الكوما
ويهلك في مسافة ٦ أيام الى ١٢ واذا كان التسمم حاداً تكون المدة أقل من ذلك

والآفات التشريحية المرضية هي احتقان الغشاء المخاطي الهضمي والتهابه وتكون
ايكيموزات منتشرة على سطحه وأغلب الاخشاء تكون في حالة احتقان وتحتوى الرئتان على
بوران دموية وتوجد انسكابات مصلية مدمجة في الجيوب المصلية ويستحيل الكبد والقلب

والكلينان وكثير من الاحشاء الى الحالة الشهيمية وتفسد كبريات الدم فيصير ما نجا واذا كان الموت سر يعاين ان تستكشف بقايا الفوسفور في القناة الهضمية

ومعالجة السم بالفوسفور تتضمن اعطاء سلفات التماس بمقدار مقي هو بعد النقي تعطى المشروبات الغروية بكثرة ويضاف اليها المانيزيا فبالمشروبات تمتد المدة فيذكر والي وبالمانيزيا تنسج الحوامض الفوسفورية التي تكون في المعدة فتوقف تأثير السم ويمكن استعمال سلفات التماس بكمية صغيرة لضد السم بالفوسفور لانها تكون مغصه فوسفور ور التماس وهو ملح قليل الذوبان واوصى ايضا باستعمال التربتينا القديمة المحتوية على الاوزون فيعطى منها ١ الى ٢ جراما كل ربع او نصف ساعة الى ان يبلغ مقدار خمسة الى ١٠ جرامات في اليوم فيكون تسع رأى (كوهلير) حمض يسمى تريباتينو فوسفوروز

ويلزم تجنب استعمال الزيت لانها مذيبة للفوسفور فتساعد على امتصاصه ومتى حصل النقي وامتنع تأثير السم تستعمل مضادات الالتهاب

وطريقة استكشاف الفوسفور تتضمن أولا البحث عن بقايا الموجود على حالتها الطبيعية ثانيا البحث عن المركبات الناشئة عن اتحاد الفوسفور بالاكسيجين ثالثا تعيين مقدار الفوسفور الموجود في الاحشاء

فلاجل البحث عن بقايا الفوسفور في القناة الهضمية يوجد جلة طرق فيبحث عنها أولا بالعين العارية أو بواسطة عدسة صغيرة وتعرف هذه البقايا بانها تكون على هيئة حبوب مصفرة ورخوة مضيتة في الظلمة ذات رائحة خاصة ثومية

واذا لم يمكن استكشافها بهذه الطريقة تؤخذ الاحشاء وتجفف تحت ناقوس الآلة المفرغة ثم تسحق وتوضع فوق صحيفة معدنية ساخنة في محل مظلم فيرى فيها نقط مضيتة واضحة يمكن التقاطها واما ملتها بكبريتور الكبريتون لاجل احوالها الى حالة فوسفور طبيعي

وايضاً بوضع الاحشاء في جهاز مارش المتقدم ذكره يتحد الفوسفور مع الايدروجين فيكون ايدروجين مفسفر يمكن اشتعاله في طرف الانبوبة المديبة فيلتهب بلهب أخضر واصل وانما حيث كان الخارصين المعدني يحتوي غالباً على آثار من الفوسفور يلزم تنفيذ الايدروجين المتصاعد منه في محلول حر كمن ترات الفضة لاجل تنقيته من الفوسفور المتصاعد معه وبعد ما ينفذ الايدروجين تنقياً في الدورق المحتوي على الاحشاء المسمومة

وأحسن من ذلك جميعه استكشاف بقايا الفوسفور بواسطة جهاز العلم (مسترليش) وهو عبارة عن كرة متصلة بانبوبة مستطيلة متجهة تنعرج ثعباني من زجاج مغروس في الماء البارد فتجرب الاحشاء وتوضع مواد النقي في الكرة ويضاف اليها الماء القاطر حتى تستكسب

قواملسا ئلا ثم يضاف اليها نحو ثلث حجمها من حمض الكبريتيك المركز النسقي ويوضع
الجهاز المذكور في محل مظلم وتسخن الكورة فتشاهد بعض نقط لماعة مضيئة تمر في
الانبوبة المستطيلة وتصل الى الانبوبة الثعبانية واذا كان مقدار الفوسفور كبير تصير
الانبوبة الثعبانية المذكورة كلها مضيئة ويشرط لحصول ذلك أن يصل الهواء داخل الجهاز
زمنافز منا

ولاجل البحث عن مركبات الفوسفور مع الاوكسجين أي حمض الفوسفوروز والنحت
فوسفوريك التي تتكون في المعدة بعد الموت يمكن اما استعمال جهاز مارش وتجربا الاحشاء
وتحال الى نوع مرقة ويضاف اليها النشاء ثم صبغة اليود فالليود يحلل الماء ويأخذ الايدروجين
فيستحيل الى حمض بودايدريك والاوكسجين يتحد مع الحوامض الفوسفورية المذكورة
آنفا فيحيلها الى حمض فوسفوريك ولا يتلون النشاء باللون الازرق الامتي تشبعت الحوامض
الفوسفورية وهناك طريقة أخرى وهي أن تحال الاحشاء الى نوع مرقة ثم تلتون بمحلول
النيلة الكبريتيكي ويضاف اليها الماء الكالوري فلايزيل الكلور لون النيلة الامتي استحالت
الحوامض الفوسفورية كلها الى حمض فوسفوريك

ومع ذلك فلا يمكن اثبات التسمم بالفوسفور الا اذا وجد هذا السم في الاحشاء على حالته
الطبيعية لان البنية تحتوى على مركبات فوسفورية عديدة فوجودها لا يثبت التسمم الا اذا
كان مقدارها خارجا للعادة

ولاجل تعيين مقدار الفوسفور الموجود في الاحشاء يؤخذ جزء منها ويزن ثم يكتس مع نترات
البوتاسا الممزوجة بقليل من كربونات البوتاسا النقية فتتكون فوسفات البوتاسا وتبقى
في الرامد المتحصل من التكتيس فيؤخذ الرامد ويشبع بحمض الكلورايدريك ثم يضاف الى
السائل نترات المانيزيا ونشادر سائل فيتكون راسب بلوري من فوسفات النشادر والمانيزيا
معافى يؤخذ الراسب ويجفف ويزن ويستنتج منه مقدار الفوسفور الموجود في الجزء
الموزون من الاحشاء فاذا وجد في الجزء زيادة عن $\frac{1}{10}$ ميللجم من الفوسفور يحكم بان الموت
حصل من التسمم بهذا الجوهر لان الخ لا يحتوى الا على هذا المقدار في الحالة الطبيعية

﴿ ثالثا في التسمم بمركبات النحاس ﴾

النحاس المعدني ليس سميما واسم مركباته القابلة للتو بان فهي سميمة وذلك كالو كسيد
وكربونات وكبريتاته المعروفة بالزاج الازرق وخلاته المعروفة بيلورات الزهر ويحصل التسمم
بهذه الاملاح غالبا بطريقة عارضية عند استعمال اواني النحاس الوسخة سيما متى كانت

المواد الموضوعة فيها حضية أو دسمة ومكثت فيها باردة مدة ساعات واعراض السم بمركات النحاس تكون حادة أو مزمنة فالسم المزمن يعرف بهبوط القوى والضعف العام والتهاب القناة الهضمية التهابا مزمنًا وأما السم الحاد فأعراضه هي طعم حريف معدني خاص وآلام في القسم الشراسبي وفي غذائي ابتداء ثم صفراوى واسهال محبوس بجمص شديد وتور وانتفاخ في البطن وعطش مستمر وصداع شديد وبصر النبض ويصير متواترا وينقطع الا فرار البول ويضع الشخص في الكوما وتحصل تقلصات تشنجية يعقبها الموت أو تنقب الامعاء وتنسكب المواد في البريتون فتشاهد اعراض هذا العرض الخطر

وبفتح الجثة يشاهد احتقان شديد في الغشاء المخاطي المعدى المعوى وانتفاخ الامعاء بمقدار زائد من الغازات وايكيموزات عديدة منتشرة تحت الغشاء المخاطي معطوبة بتقرحات ولطخ غغرينية وآثار الالتهاب الحاد وأحيانا تكون حافة التقرحات مثلونة بلون خررق ناشئ من آثار السم ومن النادر جدا حصول السم باملاح النحاس بدون تكون آفات تشريحية مرضية واضحة

ولاجل معالجة السم باملاح النحاس يعطى كثير من الماء الزلالى بقصد تخفيف القيء وترسيب السم النحاسى فإذا لم يوجد زلال البيض تعطى مشروبات ملينة غروية بكمية كثيرة وتغذغ اللهاة أو تفرغ المعدة بواسطة المحس المريئى ولا يستعمل ماء الطرطير الحقيء الا اذا كانت آلام المعدة خفيفة وتعطى الحقن المسهلة والمشيروبات الملطفة واللبن اذا كان السم قد وصل الى الامعاء

ثم ان زلال البيض هو أعظم ضد للسم باملاح النحاس لانه يرسبها ويمكن أخذه بكمية كبيرة بدون ضرر وأيضا كبريتور الحديد الايدراتى يرسبها ولا مانع من الاكثار منه ويمكن استعماله في جميع الاحوال واماسيانور البوتاسيوم الحديدى الاصفر أى سيانوحديدور البوتاسيوم فانه يرسب أملاح النحاس أيضا ويمكن استعماله ضد السم بها الا أنه يخشى من زيادة مقداره لانه يتسبب عنه دوخان شديد ومتى خرج السم من البنية تستعمل مضادات الالتهاب كالبخ والحامات والقصد العام والموضعي وتعطى الملطفات والمسكات ضد الاعراض العصبية

وطريقة استكشاف املاح النحاس في البنية هي أن تحرق الاحشاء وتزج بكمض الكبريتيك المركز ويضاف اليها مواد القيء والاسهال ويكلس الجميع في جفنة حتى

يستعمل الى خم يحتوى على في أكسيد النحاس فيؤخذ ويرد ثم يعامل بمحمض التتريك فيستعمل أو أكسيد النحاس الموجود فيه الى نترات فيضاف اليه الماء المقطر ويرشح السائل ويعامل بالجواهر الكشافة للنحاس التي سبكرها

واذا وجد في الاحشاء مقدار كبير من النحاس يمكن احالته الى الحاملة المعدنية بالطريقة الآتية وهي أن تنكس المواد الحيوانية مع كربونات الصودا ويؤخذ الفحم الناشئ من التلكس ويصحق في هاون مع الماء المقطر ويترك بعد ذلك ونفسه فيرسب النحاس ثقله فيفصل بالتصفية ويغسل مرارا حتى ينزل تمام

ويلاحظ التنبيه بأنه يوجد في البنية طبيعة مقدار من النحاس فلا يمكن الحكم بالنسب باملاحة الا اذا كان مقداره خارقا للعادة ولذلك أوصى بعضهم بغلى الاحشاء في الماء القراح أو الحمض خفيفا مدة ساعة فهذه الطريقة ينزل النحاس السمي وأما النحاس الموجود طبيعة في الجسم فيبقى فيه متحدا بالعناصر الحيوانية فلا يذوب في الماء ولكن هذه الطريقة ليست مثبتة

ولاجل تعيين مقدار النحاس الموجود في الاحشاء يوجد جملة طرق وهي أنه بعد احالة النحاس الموجود في وزن معلوم من الاحشاء الى حالة نترات كما ذكرنا آنفا يعامل بمحلول النترات بواسطة الايدروجين المكثرت فيستكون كبريتور النحاس فيفصل ويغسل بمحلول الايدروجين المكثرت ويحفف ويوزن ويستنتج من وزنه مقدار النحاس الموجود في الاحشاء

أو يضاف النوشادر الى نترات النحاس فتستكون نترات فوشادوية ذات لون أزرق جميل توضع في مخبار ويضاف اليها محلول كبريت ايدرات الصودا المسهر حتى يزول اللون الأزرق ويرسب النحاس فيستنتج من مقدار الكبريت ايدرات الذي صار استعماله لازالة اللون الأزرق مقدار النحاس الموجود

وهالك جد ولا يتضمن الجواهر الكشافة لاملاح أول أو أكسيد وثاني أو أكسيد ولكن املاح ثاني أو أكسيد هي الاهم في الطب الشرعي لانها سهلة الذوبان ومهمة جدا

جواهر كشافة	أملاح أول أو كسيد	أملاح ثاني أو كسيد
بوتاسا وصودا	راسب أصفر مسمر لا يذوب في القلوى الزائد	راسب أبيض مزررق لا يذوب في القلوى الزائد ويسود بالغليان
نوشادر	راسب مسمر يذوب في القلوى الزائد ويزرق بلامسة الهواء	راسب مزررق يذوب في القلوى الزائد ويتلون بلون أزرق جميل
سيفور بوتاسى حديدى أصفر	راسب أبيض يصير كستنيا بلامسة الهواء	راسب أسمر كستنى
سيفور بوتاسى حديدى أحمر	لا ترسب	راسب أصفر مخضر
حمض كبريت ايدريك وكبريت ايدرات النوشادر	راسب أسمر	راسب أسود
يودور البوتاسيوم تين كرومات البوتاسا	راسب أسمر راسب أسمر راسب أسمر	راسب أبيض مزررق راسب سنجابى راسب كستنى

وزيادة على ذلك فبغمس صفحة حديد نظيفة في محلول املاح النحاس يرسب عليها بلونه
الاحمر وأما اذا غمس في محلول النحاس صفحة خارصين نظيفة فان النحاس يرسب عليها بلون
سنجابى واملاح النحاس تمكسب لهب المصباح لو ان أزرق بهيجا وأما اذا أضيف الى محلولها
كمية من زيت الزيتون النقي الشفاف ورج شمع الخلو ثم تركه ونفسه فان الزيت يتلون
باللون الازرق المذكور

﴿ رابعاً في النسم بمركبات الزئبق ﴾

الزئبق المعدني ليس ممسها مالم يصل الى المعدة أو يصل الى النورة في حالة تجزئ عظيم

فحينئذ يتسبب عنه اعراض تسعم خطرة ولكن مر كان الزئبق قوية الفعل وهي السليمانى
الاكمال والزئبق الحلو وسيا نور الزئبق واعراض التسمم بهذه المركبات تشابه في الشكل ولا
تختلف الا في الشدة والسرعة وأكثرها خطرا هو السليمانى والسيانور وأما الزئبق الحلو
وأكسيد الزئبق ويودوره وكبريتوره فانها أقل خطرا والتسمم بها نادر
أما التسمم بالسليمانى فانه اما ان يكون حادا جدا أو حادا بسيطا أو بطيئا

فاعراض الاول تشبه اعراض السهوم المهيجة للكلوية لانه يتندى فجأة ويتصف بطعم
معدنى في الفم وآلام محركة في الحلق والمععدة وبقى واسهال صفراوى مؤلم أو مدم أو
دوسنطارى وبققد الافراز البولى ويحترق الوجه ثم يهت ويغطي الجسم بعرق بارد ويحصل
هبوط عام وتتغير السحنة ويصغر النبض ويصير بطيئا ويتعسر التنفس ويصير النفس
متقنا ويحصل تلعب معجوب بانتفاخ الشفتين واللثة واللسان ويعقب ذلك الموت في يوم
واحد

وأما التسمم الحاد البسيط فانه يتصف بالاعراض السابقة بدرجة أخف ويضاف اليها
اعراض التهاب الفم والحلق والقناة الهضمية الذى يظهر بعد مضي ٢٤ ساعة ويهلك
المرضى في حالة انهوك وضعف زائد واذا حصل الشفاء لا يتم الا بعسر وبطء
وأما التسمم البطيىء فيشاهد غالباً مدة المعالجة بواسطة مركبات الزئبق واعراضه كما يحصل
عند الشعائين المتعرضين للاختراة الزئبقية هي عبارة عن ضعف القوى مع انتفاخ اللثة
وادمانها وتلعب وانيميا عامة وانتفاخ الوجه وبهات لون الجلد ومغص واسهال وتشتد
هذه الاعراض شيئاً فشيئاً ولكنها تخف ويشفى الشخص بازالة السبب وفعل المعالجة
اللائقة

ولا تختلف اعراض التسمم بالسليمانى باختلاف سبل تعاطيه فتكون متشابهة عقب
ازدراء السم أو حقنه في النسيج الخلوى تحت الجلد أو وضعه على الادمة العارية مباشرة
الى غير ذلك

والآفات التشرىحية المرضية هي احتقان الغشاء المخاطى للقناة الهضمية والتهابه مع انتفاخ
شدنى في الفم والحلق ولطخ مبيض رخوة منتشرة على سطحه والتهاب المعدة يكون في الغالب
وعائياً معجوباً بتقرحات مختلفة وفي الامعاء تتكون لطخ ايكيموزية أو غغرينية وتقرحات
سطحية لا تنقب الجدر المعوية الا نادراً جداً ويمتد التهاباً أحياناً في الخنجرة والتقرحات
الشعبية ويشاهد في القلب نقط ايكيموزية منتشرة فوق الصبغات البطينية الازرقية

ويصير الدم مائعا مسودا وتكون الدكي محتقنة اذا كان التسهم حادا ونصاب بدءا بمرات
اذا كان التسهم من جفا

ولاجل معالجة التسهم بالسليمانى الا كمال يعطى للمريض كثير من الماء المتحمل بزلال البيض
أو يعطى له كبريتور الحديد الا يراق لاجل تحريض القيء وترسيب السم وابطال فعله واذا
لم يوجد زلال البيض ولا كبريتور الحديد يعطى للشخص لبن أو مرقه أو سائل غروي فان
بمقدار كبير لاجل تمديد المعدة أو تحريض القيء واذا لم يحصل القيء يلزم استعمال المحس
المريثي وأما الطرطير المقيء فيلزم تجنب استعماله هنا وبعد اخراج السم وترسيب بقايا يعالج
الالتهاب المعدى المعوى بواسطة مضادات الالتهابات الموضعية والعامة والمطفيات وتراعى
الشروط الصحية مدة النقاهة

ثم ان أعظم ضد للتسمم بالسليمانى هو أول أو فوق كبريتور الحديد الا يراق لانه يحلل تركيبيه
حالا ويرسبه ويمكن اعطاؤه بكمية عظيمة بدون ضرر أو مزلال البيض فانه يرسب السليمانى
ويحرض القيء ويمكن التحصل عليه بسهولة فى أى مكان ولذا يلجأ لاستعماله غالبا ولكن
متى أخذ منه مقدار زائد فانه يذيب السليمانى بعد ترسيبه واذا حصل التسهم بسيافور
الزئبق فزال البيض لا يرسب السم ولا يمنع تأثيره بخلاف كبريتور الحديد فانه يرسب السيافور
أيضا وباقى املاح الزئبق ولذلك يفضل على زلال البيض
وبعضهم أوصى باستعمال الجلوطين الا أنه يعسر الحصول عليها عند الطلب لانها ليست
حاضرة فى الاجزاء

وبعضهم يوصى باستعمال حمام البخار كحمام السوق ضد الالتهاب القمى الزئبقى والعوارض
الزئبقية الأخر

وطريقة استسكانى السليمانى فى البنية هى أن تجزأ الاخشاء وتخلط بمواد القيء ويخفف
على حرارة لطيفة ثم توضع فى معوجة متصلة بقابلة مبردة ويضاف اليها حمض الكبريتيك
المركز النقي وتسخن المعوجة على حمام ماريه حتى يتفحم المخلوطين فيؤخذ هذا الفحم
ويسخن ويعامل بالماء الملى ويضاف اليه متحصل التقطير الموجود فى القابلة ويغلى
الجميع حتى يحف قوخذ الخلاصة وتمد بالماء المقطر وترشح ويعامل السائل المرتشح بتيار
من الايدروجين المكثرت ثم يترك ونفسه مدة ١٢ ساعة فيرسب كبريتور الزئبق على
هيئة راسب أسود فيفصل بالتصفية ويخفف على حمام ماريه ثم يستخرج الزئبق المعدنى
منه باحدى الطريقتين الآتيتين

الطريقة الاولى هى أن يؤخذ كبريتور الزئبق ويخلط بكمية من الصودا الجافة ويوضع

المخلوط في أنبوبة مسدودة أحد الطرفين ومدببة الطرف الآخر ويسخن قاع الأنبوبة أي طرفها المسدود بواسطة لهب الكوكول فيتصاعد الزئبق ويتكاثف في الطرف المدبب من الأنبوبة على هيئة نقط أو مسحوق مسود
الطريقة الثانية هي أن يؤخذ كبير يتورا الزئبق ويغلى في الماء الملحي ثم يرسب الزئبق بواسطة عمود سمسون أو بواسطة صفحة من النحاس نظيفة أو صفحة من الخالصين ثم تؤخذ الصفحة المعدنية المبيضة بالزئبق وتوضع في أنبوبة زجاج مدببة الطرف ومسدودة الآخر وتسخن الأنبوبة حتى يتصاعد الزئبق نحو الطرف المدبب ويتكاثف فيه بالبرودة

ومن المهم استخراج الزئبق المعدني في أحوال التسخين بمر كبانه كي يوضع في قنجان من الصيني أو في أنبوبة من الزجاج شعرية حتى يترأى للعين بسهولة وتسليمه هكذا لئلا يجرى المقتضى

الزئبق المعدني هو سائل أبيض فضي لماع يتصاعد منه أبخرة في الجو في درجة الحرارة العادية ويغلي على درجة ٣٦٠ وأملاحه المهمة على نوعين أملاح أول أو أكسيد وأملاح ثاني أو أكسيد ويغير كل منهما بالجواهر المكشافة الآتية

جواهر كشافه	املاح أول أو أكسيد الزئبق	املاح ثاني أو أكسيد الزئبق
بوتاسا وصودا	راسب أسود	راسب أصفر برتقاني
فوشادر	راسب أسود	راسب أبيض
اندروجين مكبر	شرح	راسب أبيض مسمر أو سنجابي
وكبير يتوريات قلوية		يسود بزيادة الحمض
يودور البوتاسيوم	راسب أصفر مخضر	راسب أحمر قان يذوب بزيادة اليودور
كرومات البوتاسا	راسب أحمر قان	راسب أصفر محمر
حمض كلوريدريك	راسب أبيض	لا ترسب
وكلورور بلاتين		
صفحة نحاس أو ذهب	يرسب عليها الزئبق المعدني	يرسب عليها الزئبق المعدني
أو عمود سمسون		

﴿ خامسا في التسمم بمر كات الانتيمون ﴾

المهم من مر كات الانتيمون هو الطرطير المقيء واعراض التسمم به تشابه التسمم بمر كات الانتيمون الاخر الا انه أشد خطرا وأسرع سيرا

التسمم بالطرطير المقيء يكون حادا أو بطيئا فالنسمم الحاد يحصل اذا أخذ السم بمقدار كبير ويتصف بطعم معدني وفيه متكرر شديد مع انقباض وحرارة محرقة في الحلق وعطش شديد وآلام في القسم الشراسيفي ومغص شديد واسهال صفراوي يصبر مصليا أو مدحما ويصطحب بزحير شديد وينقطع افراز البول ويعسر التنفس ويصير غير منتظم ويتواتر النبض ويصير صغيرا وتحصل ذوخة وتضخم القوي ويقع الشخص في الانحباء بسهولة ويظهر على الجلد طمخ يثرى وتبرد الأطراف ويصير الجلد سيافوزيا ويخرف المريض ويصاب بنشجات مختلفة ويمك في مسافة بعض ساعات أو أيام

وتشاهد هذه الاعراض على حد سواء اذا وصل السم للدورة بواسطة الفم أو الجلد وانما بلامسته يحدث التهاب وثرات في الفم والمريء والأمعاء والجلد

واما اعراض التسمم البطيء فتشاهد اذا أعطى السم بمقدار قليل متكرر وهي عبارة عن تهوع شاق وفيه متكرر واسهال يتعاقب مع امساك ويصغر النبض ويصير متواترا ويهت الوجه وتضخم القوي ويغشي على الشخص بسهولة ويرد الجسم ويتغطى بعرق بارد زج ويظهر على الجلد طمخ يثرى معسوب بيرقان وتشهد هذه الاعراض بتكرار تعاطي السم وتختلف مدة الفترات وتستمر الحياة بهذه المدة مدة أشهر أو سنة حتى يتهلك المريض شيئا فشيئا وتضخم قواه فيهلك

ويفتح الجثة لا تشاهد آفات واضحة عقب التسمم البطيء وأما التسمم الحاد فينتسب عنه احتقان المريء والتهاب الغشاء المخاطي المعدي المعوي ولينه وتتكثف على سطحه لطخ ايكيموزية أو غنغريفة معسوبة بطمخ يثرى شبيه بطمخ الجلد ويكون السكب محتقنا أو مستحيلا الى حالة تخمية والرتان محتقتين وفيهما بورات دموية وأما الدم فيكون مانعا مسودا

ولاجل معالجة التسمم بالطرطير المقيء يحرض القيء اذا لم يحصل بواسطة دغدغة اللهاة ثم تعطى السوائل الغروية بكثرة ثم يعطى ضد السم لاجل ترسيبه فيعطى كبريتور الحديد الا يدراق بكمية كافية واذا لم يوجد يمكن استبداله بجلى الكينا أو العنص أو القهوة أو تعطى الكينا والعنص على حالة مسحوق ناعم جدا أو معلق في الماء ومتى تخلصت القناة

الهضمية من السم تعطى المفرغات ومسدرات البول ولاجل تلطيف القيء المفرط المستمر
تعطى المركبات الأفيونية وتعالج النعاهة باحتراس
وطريقة استكشاف الطرطير المقيء في البنية هي ان تؤخذ الاحشاء وتجزأ وتجنف وتؤخذ
مواد القيء والبول وتركز على الحرارة وتضاف الى الاحشاء ويوضع الجميع في معوجة متصلة
بقابلة مبردة ويضاف اليه قدر حجمه من حمض الكبريتيك المركز وتسخن المعوجة حتى
تتفحم المواد ببطيء واحتراس فيؤخذ هذا القمح ويسحق ويعامل بتصدر حجمه من الماء
الملكي أو حمض الكلور ايدريك ويخفف برق على حرارة لطيفة ثم تؤخذ الخلاصة وتذاب
في الماء المقطر وترشح ثم يبحث عن السائل المترشح بواسطة جهاز مارش ليحكم على نوع
السم الموجود فيه

وبمعاملة السائل المذكور في جهاز مارش يتصاعد الايدروجين الانثيموني ويلتهب بلهب
أبيض قوي يترك فوق نحو الطبقة الصنية بقعا انثيمونية وتميز البقع والحلقات الانثيمونية
عن الزرنيخية بالوصاف التي ذكرناها عند الكلام على الزرنيخ
ثم ان أملاح الانثيمون المهمة على نوعين نباتية ومعدينية وأهم الاملاح النباتية الطرطير وأهم
المعدنية الكلورور وتميز بالجواهر الكشافة الآتية وهي

جواهر كشافة	كلورور الانثيمون	طرطير مقيء
بوتاسا	راسب أبيض يذوب في القلوي الزائد	راسب أبيض يذوب في القلوي الزائد
نوشادر وكر بوتات قلوية	شرح	يرسب الراسب بعسر جدا
حمض الاوكساليك	راسب أبيض	شرح
بروسيات بوتاس حديدى اصفر	راسب أبيض	لا يرسب
حمض التفليك	راسب مصفر	راسب مصفر
حمض الكبريت ايدريك	راسب أحمر برتقاني	راسب أحمر برتقاني
صفحة خالصين نظيفة	يرسب عليها الانثيمون	يرسب عليها الانثيمون
ثم انه متى وجد الانثيمون في البنية دل في الغالب على السم بالطرطير المقيء ولكن لا ينبغي بت الحكم بذلك الا متى استكشف حمض الطرطيريك ولاجل تشخيص سبب الموت بالهضة		

يلزم التحقق من سوابق المتوفى فلم يجبا يكون تعاطى الطرطير بقصد معالجته تسهم
أمراض طبيعية بواسطة التي ويلزم مقابلة الاعراض بالآفات التشريحية وبالجوهر السمي
الذى وجد فى البنية

❖ سادسا ❖

(فى التسمم بالديجيتالا والديجيتالين)

التسمم بالديجيتالا والديجيتالين يحصل غالباً بطريقة عارضية وفى النادر يكون جنائياً
وأعراض التسمم بالديجيتالا هى مرارة الطعم والتهوع والقيء المتكرر والآلام فى القسم
الشراسيفى والمغص والإسهال الغزير وحرارة فى الرأس والصداع والدوار والدخان واضطراب
الحواس سيما حاسة السمع والابصار وهبوط القوى العامة وضربات القلب تصبح غير
منتظمة متقطعة ويسرع النبض ابتداء ثم يصير بطيئاً فينزل الى ٥٠ نبضة أو ٤٠ فى
الدقيقة الواحدة ويعسر التنفس ويصير شخيراً يابيهت الوجه وتحتقن العين وتصبح جاحظة
وتتعدد الحديقة وتصبح نابثة ويترأى للشخص أن لون لهب الشمعة مرقق ويحصل الفواق
وتخرج المواد البرازية بغير الإرادة ويصاب الشخص بتقلصات تشنجية مختلفة وينتهى ذلك
بالموت

وأعراض التسمم بالديجيتالين لا تختلف عما ذكر إلا بشدها وسرعة سيرها
والتسمم بالديجيتالالا والديجيتالين يؤخر التعفن الرمى ويبطئ سيره ولا يشاهد عقبه آفات
تشريحية خاصة وأحياناً لا يشاهد بعد الموت آفات بالكلية وإذا وجدت تكون قاصرة على
احتقان الغشاء المخاطى الهضمى وانتشار بعض بقع انكهموزية تحتها ولا يصطبغ ذلك بتفريح
ولا بالتهاب حقيقى والدم يكون مانعاً قليلاً

ولاجل معالجة التسمم بالديجيتالا تعطى المشروبات الغروية بكمية كثيرة لاجل تخفيف
القيء الذى يحصل طبيعياً من تأثير السم ومتى تسكر رائق يعطى مغلى القهوة أو الشاى أو مغلى
الكينا أو العفص لاجل ترسيب السم ثم تعالج الآفات التى تعقب التسمم بواسطة مضادات
الالتهاب والمليينات والملطفات

وطريقة استكشاف السم فى الجثة هى أن يتندأ بالبحث عن بقاياها الموجودة فى القناة
الهضمية ومتى وجدت آثار أو رائق الديجيتالا أو خلاصتها مثلثاً تحت باعنا ويبحث عنها
بالدقة ثم تحال الاحشاء والسوائل الى خلاصة وتستعمل هذه الخلاصة فى التجارب
القيسولوجية لاجل مشاهدة تأثيرها فى الجسم الحى وهالك طريقة العمل

تذشر المعدة ثم الامعاء على لوح زجاج أو فوق طبق من الصني ويبحث فيها عن بقايا أوراق الديجيتال أو مسحوقها أو أصلها الفعّال ثم ينظر بالعدسة المعظمة أو الميكروسكوب البسيط لاجل استكشاف بقايا السم الدقيقة التي لا ترى بالعين العارية ومتى وجدت آثارا شبيهة فيها تجمع وتحفظ ثم تجزأ الاحشاء وتوضع في دورق ويضاف اليها مواد التي هي وسخن الدورق على حمام ماريه على درجة ٣٠ ويستمر على التسخين ٢٤ ساعة ثم يترك كي يبرد ويرشح ما فيه ويؤخذ السائل المترشح ويركز على حرارة لطيفة لا تزيد عن ٣٠ درجة ويبدأ اوم على التسخين حتى لا يبقى الا خلاصة رخوة

ومتى استحال المواد الحيوانية الى خلاصة يؤخذ جزء منها ويحقن لكب مثلاً تحت جلد الوجه الانسي من الفخذ فاذا احتوت الخلاصة على ديجيتال فان هذا الحيوان يتقايأ ويحصل عنده دوام وتبسط قواه فيقع على الارض بدون أن يستطيع التهوض وتسرع ضربات قلبه ابتداء ثم تضعف وتبطئ شيئاً فشيئاً وتصبح منتظمة غير منتظمة ثم يهلك ويفتح صدره بعد الموت حالاً يشاهد أن القلب في حالة ارتخاء وممتلئ بالدم وعماق قليل من الزمن تنقبض بطيئاً القلب وتصبح متيبسة جداً وتبقى الاذنين مرتخية ويستمر القلب في هذه الهيئة ١٢ ساعة فاكثراً

ويؤخذ جزء من خلاصة الاحشاء ويحقن تحت جلد بطن ضفدعة فيشاهد أن ضربات القلب تبطئ وتصبح غير منتظمة وتموت الضفدعة بسرعة ويفتح صدرها بعد الموت حالاً توجد بطيئاً القلب منقبضة والاذنان مرتخية ومن المعلوم أن أعراض السم بالديجيتال عند الانسان تشبه ما ذكر وأن حقن خلاصة الديجيتال المحضرة تحت جلد الحيوانات يتسبب عنه الاعراض والموت بالطريقة المذكورة آنفاً

وحيث ان الديجيتال وأصلها الفعّال ليس لهما وصفان كيميائيتان واضحتان ولا جواهر كشافة حساسة بدرجة كافية فلا يمكن الحكم على وجودهما في البنية بالوسائط الكيميائية الا بالظن والاصوب حينئذ اتباع الطريقة القسبولوجية الموضحة آنفاً لاجل استكشاف الديجيتال وأصلها الفعّال في البنية

(الرتبة الثالثة)

(في السهم المذهلة المعروفة قديماً بالخذرة الحريفة)

السهم التي تدخل تحت هذه الرتبة تؤثر في المجموع العصبي وتضعفه وتضطرب بهيج موضعي

خفيف وأعراض التسمم بها هبوط خفيف في القناة الهضمية وبعد امتصاص السم يحصل صداع ودوار وهبوط عام وتورع وغثيان وفي بعض الأحيان وخف واضطراب في الحواس سيما في السمع والبصر وتغير في السحنة واكتسابها هيئة البله واتساع الحدة واضطراب النفس وعسر التنكلم وتحصل تشجات مختلفة تتعاقب مع الكوما ويهلك الشخص بسرعة

وهذه الرتبة تشغل على املاح الرصاص والبلادونا وباقي النباتات المسمة من الفصيلة الباذنجانية كالبنج والداتورا والتبغ والشوكران وغير ذلك ويدخل تحت هذه الرتبة أيضا أنواع القطر المسمة والمكورار والكلوروفورم والكولونج وذلك

أولاً في التسمم بمركبات الرصاص

التسمم بمركبات الرصاص لا يكون جنائياً الا في النادر والعادة أن يحصل هذا التسمم بطريقة عارضة عند استعمال بعض الاواني التي يدخل في تركيبها الرصاص كالنفخار العجمي ومجاري المياه المصنوعة من الرصاص وتشاهد أعراض التسمم أيضاً عند الأشخاص المتعرضين على الدوام للملحمة المركبات الرصاصية واستنشاق أثرها وذلك كالأشخاص المستعدين لاستخراج المعادن بالغم والشغل فيه أوفى الاسفيداج والالوان الداخلة في تركيبها الرصاص

وأعراض التسمم بمركبات الرصاص اما أن تكون حادة أو مزمنة أما أعراض التسمم الحاد فتشاهد اذا أخذ السم بمقدار كبير مرة واحدة وهي طعم حلو سكري وتورع وغثيان يقبضه القيء نادر ومغص شديد معجوب بامساك أوفى النادر بإسهال ويحصل خنبر في الاطراف وهبوط عام وبها تقي الوجه مع اكتساب الشفتين لونا كائياً ويشاهد خط أزرق مسمز بطول حافة اللثة وتسود الاسنان ويتصاعد من الفم رائحة كريهة منتنة ويخفص الصوت ويصير الشخص في حالة خدر كوماوي به غر النبض ويعسر التنفس وتحصل تقلصات تشنجية مختلفة يتبعها الموت في مدة قليلة

وأما التسمم المزمن فيعرف بضعف البنية ونحافتها وبهامة الجلد والوجه واصفرار البول ويحس المريض بطعم سكري قابض وترتخي اللثة وتررق حافتها وتسود الاسنان ويتصاعد من الفم رائحة منتنة وعماقليل تشاهد أعراض التسمم الخطرة وهي الغص الزحلي وآلام الاطراف الشديدة والعوارض الخبيثة الزحلية كتوب الصرع والهبوط الكوماوي والذهيان ويصطبب ذلك غالباً ببدء برايت والكمنة الزحلية ويستسكى المريض بصداع

مؤلم وتنفذ حساسية الجال في محال مختلفة سيما في الذراع وتنشل العضلات الباسطة سيما اليد والأصابع ويولث المريض بعد مدة آمان تقدم الكشيكسياء الزحلية أو في مدة فورية عصبية شديدة

والآفات التشريحية المرضية التي تعقب التسمم الحاد هي التهاب القناة الهضمية بدرجة خفيفة ولين الغشاء المخاطي وتقرحه أحيانا وإذا حصل الموت بسرعة يشاهد فوق الغشاء المخاطي الهضمي بعض نقط أو خطوط مبيضة تسود بمعاملتها بالأيودوجين المكثرت وأما عقب التسمم المزمن فلا تشاهد آفات خاصة وإنما إذا تكررت المغص الزحلي يتسبب عنه ضيق الأمعاء وإذا تكررت العوارض الخمية الزحلية فانه يعقبها كثافة في قوام المخ والمخيج وتتلون الطبقة السطحية للتعاريج بلون مصفر وأما الكيتينان فيشاهد فيهما إعادة الآفات الواصفة لآباريت

ولاجل معالجة التسمم الحاد بمركات الرصاص يتقدم أبتنفرغ المعدة بالطلونية الماصة أو بتجريض التيءان لم يوجدو يفضل لذلك استعمال سلفات النحاس على غيره ثم يعادل السم بان يعطى كبريتور الحديد الأيدراتي وسلفات البوتاسا والصودا والمائز يافيتسكون في الحالة الأولى كبريتور وفي الحالة الثانية كبريتات غير قابلة للتوبان ولكن يفضل استعمال الكبريتات القلوية على كبريتور الحديد لانه يمكن اعطاؤها بمقدار كبير وأنها مقاومة لفعل السم ومسهلة في آن واحد

وأما الليمونات الكبريتية والكبريت الأيدرية والشب ونحو ذلك فلا تستعمل إلا إذا لم توجد الجواهر السابقة

وبعضهم يفضل استعمال حقن الأيومورفين بمقدار ٠.١ ر. الى ٠.٢ ر. سنثي جراما ولاجل شفاء التسمم المزمن بمركات الرصاص بطريقة تامة تستعمل الطريقة المسماة طريقة لشاريتيه وهي تفعل في ستة أيام متواليات

(وكيفيتها هكذا)

ففي اليوم الأول تعطى له حقنة المصورين المسهلة المركبة من ٨ جرامات سنامكي وتغلى في ٥٠٠ جرام من الماء ويضاف لذلك ٤ جرامات جلينة مسحوقة و ٣٠ جرام من شراب شوكة الصباغين و ٣٠ جرام من معجون البلع المسهل ومدة التماريعطى للمريض ماء خيار الشنبر المركب من ٦٢ جرام من خيار شنبر يغلى في ساعة في ١٠٠٠ جرام من الماء ويضاف اليه ٣٢ جرام من سلفات مانيزيا ١٥٠ سنثي جرام طرطيرة في وأحيانا يضاف اليه ٣٠ جرام من شراب شوكة الصباغين

وفي المساء يعطى للمريض حقنة المصورين المسكنة المركبة من ١٩٢ جراما من زيت الجوز و ٣٢٢ جراما من نبيذ أجرو بعد الحقنة المسكنة يعطى للمريض بلعة مسكنة مركبة من ٤ جرامات من الترياق و ٥٥ و ٥ سنتي جرام من الافيون

وفي اليوم الثاني صباحا يعطى للمريض الماء المقدس على مرتين وهذا الماء يتركب من ٣٠ ره سنتي جرام من الطرطير المقي و من الماء القراح ٢٥٠ جراما وبعد النية يعطى للمريض مغلى معرق مركب من خشب الانبياء وجذر العشب والجذر الصيني من كل ٣٠ جراما يغلى مدة $\frac{1}{4}$ ساعة في ليتر ونصف من الماء حتى يستحيل الى ليتر واحد ثم يضاف اليه ٣٠ جراما من منقوع الساسفراس و ١٦ جراما من منقوع العرقسوس

وفي المساء يعطى للمريض الحقنة والبلعة المسكنتان وفي اليوم الثالث يعطى للمريض صباحا جرعة مسهلة مكونة من ٣٠ جراما من معجون البلج المهل و ٤ جرامات من مسحوق الجلبة و ٨ جرامات من السنامكي و ٣٠ جراما من شراب شوكة الصباغين و ١٢٥ جراما من الماء المغلى وفي النهار يعطى للمريض مغلى معرق مسهل مركب من المغلى المعرق السابق ذكره مضافا اليه ٣٠ جراما من السنامكي وفي المساء يعطى للمريض الحقنة والبلعة المسكنتان

وفي اليوم الرابع يفعل كالفعل في اليوم الثالث وفي اليوم الخامس يعطى في النهار مغلى معرق بسيط وفي المساء حقنة مسهلة وبعدها بساعتين حقنة مسكنة وبعدها بساعتين بلعة مسكنة وفي اليوم السادس يعطى جرعة مسهلة وفي النهار مغلى معرق وفي المساء حقنة مسكنة ثم بلعة مسكنة

واذا لم يحصل الشفاء بعد ذلك تعاد المعالجة في ستة أيام كما سبق ولكن يحذف من الماء المقدس وتستعمل المسهلات حتى يشفى المريض

وطريقة استكشاف مركبات الرصاص في الجنة هي ان تجرأ الاحشاء وتوضع في حقنة كبيرة من الصني ويضاف اليها الماء المقطر وتغلى بلطف على حمام ماريه أو على حمام رملي حتى تكتسب قوام الشراب وحينئذ يضاف اليها حمض التريك شينا فشيئا ويستمر على الغلي بهذه حتى تتصاعد أبخرة فترؤية ويكتسب السائل قوام الشراب فيترك كي يبرد وبعد ذلك يضاف اليه قدر حجمه ٤ مرات من الماء المقطر ثم يرشح ويوضع في دورق ويسلط عليه تيار من الايدروجين المكثرت ويترك ونفسه مدة ٢٤ ساعة فيرسب راسبا أسود يفصل عن

السائل بالتصفية ثم يحفف ويقسم الى قسمين
القسم الاول من الراسب المذكور يوضع في جفنة من الصيني ويضاف اليه حمض التريك
ويسخن على حمام ماريه حتى يزول لونه الاسود ثم يضاف اليه الماء المقطر ويرشح ويبحث عنه
بالجواهر الكشافة المميزة لاملاح الرصاص

والقسم الثاني من الراسب المذكور يخلط مع كربونات الصودا ويحجن بكمية من الماء المقطر
ثم يوضع في جفنة من الفخم المسامي ويسلط عليه لهب الاستحالة فيفصل الرصاص على حالته
المعدنية ويذوب وينفذ في مسام الجفنة فيفصل منها بعد البرودة بواسطة سكين ويغسل
مرارا بالماء ويعرف بأوصافه الطبيعية ثم يضاف اليه حمض التريك فيستحيل الى تبرات
تفاعل بالجواهر الكشافة المميزة لاملاح الرصاص

والجواهر الكشافة لاملاح الرصاص هي ككون البوتاساتر سهاراسبا أبيض يذوب في
الغولى الزائد والنوشادر يرسها راسبا أبيض لا يذوب في الصلوى الزائد ويودور البوتاسيوم
يرسها راسبا أصفر وكبريتات البوتاساتر سهاراسبا أبيض وحمض الكبريتا يدر يك يرسها
راسبا أسود

❦ ثانيا في السمم بالبللادونا والاروبين ❦

أعراض السمم بالبللادونا هي جفاف الحلق وانقباضه وتورع وفي في النادر دوار وتعدّد
الحلقة واضطراب البصر وضعفه وطنسين في الاذنين وصداع شديد واحتقان الوجه وتقرّح
وهبوط القوى العامة بدرجة كبيرة بحيث لا يمكن الشخص المشي باستدامة ولا الوقوف على
أقدامه كأنه في حالة سكر شديد ويزداد الدوار ويحصل الانغماء ويصغر النبض ويتواتر
ابتداء ثم يقوى ويتقد الوجه وتختن الاعين ويصير الجلد حارا جافا ويظهر فيه طفحات
ايريمائية أو قرمزية ثم يغطي بعرق بارد وتنشل المسانة والمستقيم ويحصل تقلصات
تشنجية عامة أو تيفانوسية يعقبها خدر وارخاء عام وهزال وكوما وينتهي ذلك بالموت
في ظرف بعض ساعات أو بعض أيام وإذا تخسفت الاعراض يشفى المريض في ظرف
بعض أيام

وبفتح الجثة يرى أن الغشاء المخاطي الهضمي محتقن جدا أو باهت أو يشاهد فيه لطح
محجرة بالقرب من البواب وتكون الرئتان محتقتن وكذا الخ والسحايا والشبكة في أغلب
الاحوال

ثم ان السمم بالسنج والدانقوا وخنق الذئب يشبه بالسمم بالبللادونا في الاعراض

والأفات التشرىحية المرضية والداتورا أقوى فعلا من البنج وبعثها تقلصات
تشجية قوية

ولاجل معالجة التسمم بالبلاودونا وأصلها الفعال يعطى للمريض ابتداء ١٠ره أو ١٥ره
سنتي جرام من الطرطير المقيء أو من جرام الى ٢ من عرق الذهب أو تدغدغ اللهاة وإذا نقل
السم من البواب يعطى مقيء سهل مكثون من ١٥ره سنتي جرام من الطرطير المقيء ومن
٣٠ الى ٥٥ جرام من سلفات الصودا ثم يعطى للشخص مغلى العفص أو القهوة لاجل
ترسيب ما بقى من السم وبعضهم يوصى باستعمال المورفين لاجل تعادل تأثير البلاودونا وهو
جيد فى العمل ويمكن فصد الشخص إذا كان قوى البنية ومتى تخلص الجسم من السم يعطى
الماء الخلى أو الميونات نباتية لاجل تلطيف الاعراض ولكن لا ينبغي اعطاؤها إذا كانت
المعدة محتوية على بعض السم لانها فى هذه الحالة تمنع المقيء وتساعد على امتصاص السم
بسرعة

وطريقة استكشاف البلاودونا وقلوبها فى الجنة هي أن يبتدأ بالبحث عن بقاياها الموجودة
فى القناة الهضمية فتجمع وتحفظ ثم تجزأ الأحشاء وتوضع فى دورق ويضاف اليها السكر
المركز النقي وحض الطرطيريك ويجن الدورق على حمام ماريه حتى يكتسب المخلول
قوام الشراب الخثين فيؤخذ ويذوب بالماء المتطروبرش ثم يؤخذ السائل المترشح ويضاف
اليه الكلوروفورم وكربونات الرصاص ويرج السائل بقوة ثم يترك فيرسب الكلوروفور
فى قاع الاناء متحملا بالاتروبين فيهصل بلطف ويحال الى قوام الشراب بواسطة التبخير الذى
ثم يعامل بالماء المقطر المحض خفيفا بحمض النتريك ويرشح السائل ويركز على حرارة
لطيفة ثم يحفظ لاجل فعل التجارب الفسيولوجية

وتفعل التجارب الفسيولوجية بثلاث طرق فاما أن يحقن السائل السم فى المعدة أو يحقن
تحت الجلد أو يوضع بين الاجفان فيعقب العملية تمدد الحدة إذا كان السائل محتويا على
الاتروبين أو البنزين أو الداتورين

ثالثا فى التسمم بالتبغ والنيكوتين

أعراض التسمم بمقتوع التبغ هي تنوع وفى مؤلم وآلام حادة فى القسم التراسيفى وصداع
ودوار وحالة ذهول شديد مع تقلصات عامة وصفرة النبض وبطؤ وهو عسر التنفس بحيث يصير
تخثيرا يوجبته فى الجلد وبرودة الجسم وبعقب ذلك الموت بسرعة وبقع الجنة توجد
الاشجة باهتة والغشاء المخاطى الهضمى محتقنا وفيه لطح ايكيموزية ويكون الدم مائعا مسودا

ويتساعد من الجثة رائحة خاصة شبيهة برائحة وعلك التبغ
ويكتفى لاجل حصول التسمم بالنيكوتين نقطة واحدة أو بعض نقط وأعراض التسمم هي
القاوى أقوى وأشد مما ذكر وبالجثث عن القم يرى الغشاء المخاطى مبيضا جافا وقرانيا في المحال
التي لاسمها السم وهذه المحال تغطى أحيانا بقشرة وينتفخ اللسان ويحتقن البلعوم والمريء
ولا يمتد الاحتقان الى المعدة الا اذا أخذ السم بمقدار كبير

ويعالج التسمم بالتبغ وقلوبه بالوسائط المذكورة في التسمم بالبللادونا والاتروبين وانما يوصى
هنا بالانحص لاجل تعديل فعل السم باستعمال المنبهات أو استعمال ٢٠ الى ٢٥ نقطة
من صبغة الجوز المتقى على مرار أو يستعمل الاستريكنين حقا تحت الجلد

وطريقة استكشاف السم في الجثة هي أن يتبدأ بالبحث بالدقة عن بقايا التبغ المر جودة في
القفاز الهضمية كالأوراق فتؤخذ هذه البقايا وتحفظ ثم تجزأ الاحتشاء وتوضع في دورق
ويضاف اليها مواد القى ومقدار من كل من الكحول النقي المركز ومن حمض الطرطريك
ثم يسخن الدورق على حمام ماريه وبعد غليه مدة ساعة يترك كي يبرد ثم يرشح ويعال بالكحول
مرة ثانية وثالثة حتى لا يتسكون فيه راسب فيؤخذ السائل الكحولى ويصعد على حرارة لطيفة
ثم يترك للتبخير الذاتي تحت ناقوس الآلة المفرغة ومتى استحال الى خلاصة رخوة تؤخذ وتعذب بالماء
المقطر النقي ويضاف الى السائل كمية من بيكر بونات الصودا حتى لا يحصل فيه فوران وحينئذ
يضاف الى المخلوط ايتيرنقى وبرج بقوة ثم يترك للراحة بعض زمن فيطفو الايتير متصلا
بالنيكوتين فيفصل باحتراس ثم يعال الراسب مرارا بواسطة الايتير وبيكر بونات الصودا حتى
ينفصل منه جميع النيكوتين الموجود فيه وبعد ذلك يؤخذ الايتير المتحمل بالسم ويصعد
بلطف بالتبخير الذاتي فيترك القاوى نقيا

ولاجل زيادة نقاء النيكوتين يؤخذ ويعال بالماء المحمض خفيفا بحمض الكبريتيك
فتسكون كبريتات تؤخذ وتعامل باليوناسا والايتير فتسكون كبريتات يوناسا ترسب
ويذوب النيكوتين في الايتير فيفصل السائل ويصعد تحت ناقوس الآلة المفرغة فيبقى القاوى
نقيا

ويعرف النيكوتين بأوصافه الطبيعية والكيمياوية فانه سائل زيتي القوام عديم اللون
ولكنه يسمر بتعرضه للهواء وله رائحة نفاذة خاصة تقوى بتأثير الحرارة وطعمه حريف
كاو ويذوب في الماء والكحول والايتير ومعاملته باليود يستحيل الى بودور أحمر ياقوتى
ومعاملته بغاز الكالور يحمر أيضا ويرسب كالورور البلاتين اليودى راسبا أصفر ويرسب
بودور اليوناسيوم اليودى راسبا قمرى

وأما خواص النيكوتين القسوة لوجبة فتتجلى في فعله الصاعق لأنه يكتفى وضع نقطة منه فوق
اللسان لاجل أحداث الموت المفجأة عند الحيوانات الصغيرة

﴿ رابعاً في التسمم بالشوكران والكونيسين ﴾

يحصل التسمم بذلك في الغالب بطريقة عارضة إما بأكل أوراق الشوكران الصغيرة أو هسما
أما البقدونس وإما بأكل جذور الشوكران المسم طناً أنه الخبز الأبيض وإما بتعاطي خلاصته
بمقدار مسم

وأعراض التسمم به هي جفاف في الحلق وعطش شديد وعسر في الإزدراء وتورع شاق ودوار
واضطراب في البصر مع تمدد الحدقة وانتفاخ الوجه وبروز العلتين وصداع شديد وعدم
القدرة على الوقوف والمشي بسبب ضعف العضلات ثم يهت الوجوه وتتغير الهيئة فتصير
بهيمية ويتغير التكلم ويقع الشخص في حالة ذهول وسبات ولكن لم تزل عقلية مخفوفة
بحيث يدرك ما يحصل بجواره بدون أن يتكلم ويصغر النبض ويبرد الجسم ويهسر النفس
بحيث يصير شخيراً ياوتحصل تقلصات مختلفة ويطرأ الموت بعد مضي بعض ساعات قليلة
والتسمم بالشوكران يسرع التعفن الرمي وفتح الجثة تشاهد الأحشاء محتقنة سميماً المخ والرتة
والطحال والدم يكون أسوداً مانعاً وينسكب على هيئة لطح أبيض موزية تحت الجلد والقشاء
المخاطي الهضمي وتحت الثامور والبليورا

ولاجل معالجة التسمم بالشوكران والكونيسين يعطى مقيء لاجل استفراغ السم ثم يعطى
مغلي القهوة أو العنصر لاجل ترسيبه وإيقاف فعله وبعد ذلك تعطى الليمونات النباتية والخلية
لاجل تلطيف الأعراض كما ذكرنا في التسمم بالبلاذونا

وطريقة استكشاف السم في الجثة هي أن يتندأ بالبحث بالدقة عن بقايا الموجود في القناة
الهضمية فإذا وجدت بقايا الأوراق تسحق في محلول البوتاسا فيتماعدها راحة الكونيسين
الخاصة بعضهم يعامل الأحشاء بالبوتاسا لاجل انتشار راحة الكونيسين منها وحيث
أن الكونيسين شبيه بالنيكوتين يمكن استخراجه من الأحشاء بالطريقة التي ذكرناها عند
الكلام على التسمم بالتبغ

والكونيسين سائل زيتي القوام قليل اللون يان في الماء كثير في الكحول والايثير ذور راحة
حريفة شبيهة براحة بول نبات عرس وطعم حريف مع عاملته بمحض الكوراليدريك يصير
أحمر فوسفور ياواذ ترك ونفسه يصير نيلياً شياً فاسداً وينسخ الكونيسين مع بيكر ومات
البوتاسا المضاف إليها بعض نقط من حمض الكبريتيك يتصاعد من الخليط حمض الزبد

الذي يعرف برأخته الخاصة
وأما السم بخاق الذئب (الاكوفيت) والاكونيتين فانه يشبه السم بالشوحيكران
والاكونيتين في الاعراض والآفات

❦ خامس في السم بأنواع الفطر السامة ❧

يحصل هذا السم بطريقة عارضية حيث يؤكل الفطر المسم بدلا عن الفطر المستعمل
للأكل

وأعراض هذا السم تختلف باختلاف نوع الفطر والايديوسنسكرازيه (الاستعداد
الشخصي) ولا تظهر هذه الأعراض غالبا الا بعد تعاطي الفطر بسبع ساعات أو ثمان فأكثر
فيشتكي الشخص بعطش زائد مع انقباض في الحلق والام في القسم السراسقي وثوق وفي
ومغص شديد وسعال غير متدن أو دم وحرارة وانتفاخ في البطن ويعسر التنفس ويضطرب
ويصفر النض و يتواتر ويقع الشخص في الدنول والصبات والذهبان وتتغير الصفة
وأحيانا يتلون جناحا الأنف والشفتان بلون بنفسجي وتحصل تقلصات تشنجية يعقبها الموت
وفي بعض الأحيان لا تحصل أعراض هضمية من السم بالفطر المسم بل تشاهد الأعراض
العصية وحدها فهلك الشخص بسرعة

وبعد الموت يسرع التعفن الرمي وتكون غازات منتنة جدا في القناة الهضمية وتحتوي
المعدة والأمعاء أحيانا على بقايا الفطر ويكون الغشاء المخاطي الهضمي غالبا بنفسجي اللون
سما في المعدة والأمعاء الباق وأما الغشاء المخاطي للأمعاء الغلاظ فانه يكون عادة باهتا
ويشاهد في ابتداء القناة الهضمية بقع ايكيموزية أو غزير بناو ويكون الكبد محتقنا وفي
حالة لين وكذا الطحال والرئتان تكونان محتقتين ومحتويتين على بورات دموية والدم يكون
أسود مائعا

ولاجل معالجة السم بأنواع الفطر السامة يبدأ بتفريغ القناة الهضمية بواسطة الطرطير
المقي مع عرق الذهب من (١٥ ر إلى ٣٠ ر من الطرطير و ٢ جرام من عرق الذهب)
أو بواسطة السوائل القاترة والاصوب اعطاء مقي مهمل لاجل تفريغ الأمعاء أيضا وبعد
ذلك يعطى الماء الخلي أو يعطى التنين والعفص وخشب الكينا وبعضهم أوصى باعطاء جرعة
أخيرة بواسطة الملقن منافرا

وأما النوشادر والترياق والزيت والسينو غو ذلك فليس لها تأثير نافع واضع بل يلزم تجنب
استعمال النوشادر لانه مضر في بعض الأحيان

وطريقة استكشاف السم في الجثة أن يبحث في القناة الهضمية عن بقاياها ومتى وجدت آثار مشتمة يبحث عنها بواسطة الميكروسكوب فينظر هل نسيجهما يدل على نوع الفطر الذي أحدث التسمم ولا يوجد طريقة استكشاف أكيدة بها يستخرج السم من الجثة بحيث يثبت وجوده فيها بطريقة واضحة

سادس في التسمم بالكورار

إلى الآن لم يشاهد أحد مسموما بالكورار ولكن حيث أن هذا السم قوى الفعل جدار بما يحصل التسمم به بطريقة عارضية أو جنائية

وأعراض التسمم به التي شوهدت بالتجارب على الحيوانات هي شلل النصف الخلفي من الجسم بحيث لا يقدر الحيوان أن ينهض من محله ولا يمكنه القراميماشاه أو يؤلمه ويحبب هذا الشلل اهتزازات أو تقلصات خفيفة في عموم العضلات ثم تفقد الحركة في عموم الجسم بحيث إذا وضع الحيوان على أى وضع كان سواء وضع على جنبه أو على ظهره فلا يمكنه التحول عنه ويبقى ثابتا لا يتحرك كالرمة وتسرع حركات التنفس وضربات القلب تسرع وتضطرب ويحصل الموت بسرعة وأحيانا يتحفظ الأعين وتتحقق المتخمة ويكثر إفراز الدموع وتتسع الحديقة وتضيق على التوالى وترتفع الحرارة فتعرف بوضع الترموميتر في المهبل أو في المستقيم أو بجس الأذن أو الأنف

وإذا كان مقدار السم غير كافى لأحداث الموت فإن الأعراض تصل إلى ما ذكر ثم ترجع الحركة في الأطراف بعد مضي بعض ساعات ويعود الحيوان للحياة شيئا فشيئا وعند فتح الجثة لا تشاهد آفات واضحة وإنما لا تنبى الأعصاب المحركة بتأثير التيار الكهربائى مع كون العضلات نفسها تنقبض بتأثير الكهرباء بانية عليها بدون واسطة

والطريقة المستحسنة لأجل استكشاف الكورار في الجثة هي أن تجزأ الأحشاء ويضاف إليها الماء المقطر وتغلى على حمام ماريه حتى تجف ثم تغسل مرارا بالكحول النقي المركز ويسخن السائل الكحولى بلطف على حمام ماريه المذكور حتى يستحيل إلى خلاصة رخوة فتؤخذ وتمتد بالماء المقطر ثم تجف وتغسل بالكحول كما سبق ويصعد الكحول نائبا وتمتد الخلاصة بكمية قليلة من الماء المقطر فيتصل على سائل فيؤخذ ويعرض للتجارب الفسيولوجية ويعامل جزء منه بالجواهر الكشافة الكيميائية

أما التجارب الفسيولوجية فتتمحور في حقن السائل تحت جلد الحيوانات الصغيرة كالكلب والارنب والضفدعة فإذا احتوى السائل المحقون على الكورار تشاهد أعراض التسمم به

ويضعها آفاته الخاصة

وأما الجواهر السكافة الكيميائية فهي أن الكورار كلاستر يكتنن يتلون بلون فوروري
بمعاملته بحمض التريك وبلون بنفسجي بمعاملته ببيكر ومات البوتاسا المحضنة خفيفا
بحمض الكبريتيك ولكن الكورار وحده يتلون بلون أزرق بمعاملته بحمض الكبريتيك
المرکز النقي وبذا يتميز عن الاستريكتين

❦ سابعاً في التسمم بالكوروفورم والايثير ❦

التسمم بالكوروفورم يحصل امان استنشاق أبخرة أو من ازجاده سائلا
وأعراضه هي ابتداء دوار وهيجان واضطراب في الحواس والعقولية ثم يقع الشخص في حالة
سكر يعقبه الكوما وقد الحاسية ويتعسر التنفس شيئاً فشيئاً ويصير بطيئاً جداً أخيراً يوتمدد
الحدقة ويحصل كزاز في الاسنان ويتصاعد من التنفس رائحة الكوروفورم ويرد الجسم
وتحصل تقلصات تشنجية أو صرعية عامة وبهك الشخص في حالة اغماء أو اسفكسيا وإذا
حصل الشفاء لم يرل المريض يشكى عدة أيام بالام في الحلق والبطن

وهذا التسمم يؤخر التعفن الرمي ويطيل مدة تيبس الرمة ويبقى بعده الجلباهاة والسحنة
هادئة والحدقة ممددة ويتصاعد من الانسجة رائحة الكوروفورم وتكون الرئتان
محتقتين والقلب مرتخيا فارغاً أو محتوياً على دم أسود مائع وأما المخ فلا يكون محتمة الا في
بعض الاحيان ولا توجد آفات خاصة بهذا التسمم تدل عليه ويعرف بها
ثم ان التسمم بالايثير يشبه التسمم بالكوروفورم في الاعراض والآفات التشريحية
والمرضية

ولاجل معالجة الشخص المسموم بالكوروفورم أو الايثير متى وقع في حالة اغماء خطرة يتدأ
بتحريض القيء اذا كان السقم في المعدة ثم يوضع الجسم في وضع أفقي وينكس بحيث يكون
الرأس منخفضاً والاطراف السفلى مرتفعة قليلاً ثم يفعل التنفس الصناعي اما بالنفخ بواسطة
الفم أو بواسطة الانبوبة الخجيرية أو بالضغط على البطن والصدر على التعاقب أو برفع
الذراعين وخفضهما مراراً ومدة تحريض التنفس بهذه الوسائط يلزم فتح الفم وجذب
اللسان الى الخارج بواسطة جفت وتنظيف الحلق والفم من المواد الموجودة فيها وتفتح
الشبايك بالقرب من الشخص لاجل ورود الهواء البارد وإذا لم يكف ذلك تستعمل المنبهات
كمطرقه ما يور أو الضرب أو يفعل التنفس بغاز الاوكسيجين
وطريقة استكشاف السم في الجثة أن يتدأ بالبحث عن رائحة الاعضاء الوعائية كالكلبد والمخ

لا ينظر هل بها أثر الكلور وفورم أو لا يتبرأ من لاثم تجزأ الاحشاء وتخلط بالماء المقطر وتوضع في معوجة متصلة بقابلة مبردة وتضع المعوجة فتصاعد الاجرة وتسيل في القابلة وبالبحث عن السائل المقطر يعرف ان كان محتويا على الكلور وفورم أو لا يتبرأ بواسطة الاوصاف الطبيعية والجواهر النكشاة لهما

ولكن اذا كان مقدار الكلور وفورم الموجود في الاحشاء قليلا يمكن استمكشافه بالطريقة الآتية المؤسسة على تحليله بواسطة الحرارة وهي أن تجزأ الاحشاء وتخال الى لب سائل بواسطة التهوين في الهاون أو البشبر بالبشر ثم تخلط بالماء المقطر وتوضع في دورق ذي فئتين احدهما متصلة بانبوبة من زجاج واسلة لقاع الدورق ومتهينة في الخارج بانبوبة من الصمغ المرن والفئة الثانية مرسية عليها انبوبة من زجاج مخفية ومثصلة بانبوبة من الصينى وتنتهى هذه الانبوبة بانبوبة ليمج ذات الكران محتوية على محلول نترات الفضة المحمض بحمض النتريك ويضع الدورق على حمام ماريه على درجة ٤٠ و توضع الانبوبة الصينية في ثورومتى سخن الدورق ينفخ فيه بلطف بواسطة كبر عادي يركب على الانبوبة المرنة فيمر الهواء في سائل الدورق فيحرك ثم يخرج من فئته الثانية وينفذ في الانبوبة التي من الصينى قبل تسخينها ويصل أخيرا الى أنبوبة ليمج ويحرك السائل الفضي الموجود فيها فيستمر هكذا على النفخ مدة ١٠ دقائق فاذا لم يتحرك السائل الفضي يعلم ان الاحشاء لا تحتوي على كلور ولا حمض كلور ايدريك فيوقف النفخ ثم تسخن الانبوبة المدكورة في التنور حتى تصل الدرجة الاحمر ويشرع في نفخ الهواء ثانية في الدورق بلطف فاذا كانت الاحشاء محتوية على كلور وفورم فان السائل الفضي الموجود في أنبوبة ليمج يتحرك في مسافة أقل من ١٠ دقائق ويتكاثف فيه راسب أبيض جبني لان الكلور وفورم حال مروره في الانبوبة التي من الصينى النخمة يتخلل وينفصل منه الكلور الغازي الذي يترفع مع تيار الهواء ويؤثر على السائل الفضي على الوجه المذكور واذا كانت الاحشاء محتوية على كلور أو حمض كلور ايدريك يعرف وجود كلاهما في ابتداء الامر بواسطة ورقة عباد الشمس فان الكلور يزيل لونها وحمض الكلور ايدريك يحمرها وزيادة عن ذلك فهذان الجوهران يتصاعدان بالنفخ في الدورق ويحركران السائل الفضي الموجود في أنبوبة ليمج قبل تسخين الانبوبة الصينية ووصولها للدرجة الحمراء مع ان الكلور وفورم لا يتحرك السائل الفضي الا بعد تحليله بالحرارة وانفصال الكلور منه ولاجل ازالة الثلث يضاف الى الاحشاء كمية من البوتاسا التي تتحد مع الكلور وحمضه وتضع تصاعدا وقت نفخ الهواء في الدورق وفي بعض الاحيان يتصاعد من الاحشاء غاز السيانوجين ولكن يتخلل حال مروره في

الانيمية الصينية المحببة الواصلة للذريعة الحمراء واذا فرض أن جزءاً من هذا الغاز لم يخلل فإنه يصل الى أنبوبه ليصير ويسبب ترات القضة راسباً أبيض جليفاً يذوب في حمض النتريك المثلث وفي النوشادر وهذا بخلاف الراسب الذي يتكون من الكلور وفورم فإنه يذوب في النوشادر لا يذوب في حمض النتريك البارد ولا المثلث

والكلور وفورم سائل شفاف عديم اللون ذوراً نحة ايتيرية لطيفة شبيهة برائحة التفاح وطعمه بارد سكري يغلي على درجة ٦٠ وهو قليل الذوبان في الماء كثير في الكحول والايثير لا يحترق يتعرض للهلب وانما اذا اشربت منه قنبلة قطن يلتهب بلهب داخن وغاز الكلور يحبس الكلور وفورم الى فوق كلور والكلورين

وأما الايتير فهو وسائل ذوراً نحة خاصة طعمه حريف قليلاً وهو بارد يغلي على درجة ٣٥ يلتهب بسهولة بلهب منير ويتحد بالكلور اتحاداً تاماً بحيث اذا غشت فيه قعاقع منه التهب في الحال

❦ ثانياً في التسمم بالكحول ❦

التسمم بالكحول يحصل غالباً بطريقة بطيئة ويتسبب عنه ابتداء السكر الحاد ثم السكر المزمن والهلذان الكحول ثم تظهر الاعراض العصبية الكحولية والارتعاش الكحولي ودراسة هذا التسمم البطيء تخص الباثولوجيا وفي السادر أن يتعاطى الشخص مرة واحدة كمية من الكحول كافية لاحداث التسمم والموت السريع

واعراض هذا التسمم الحاد لا تشاهد عند الاشخاص المهتمكين في السكر بل عند الاشخاص الغير المعتادين على تعاطي المشروبات الروحية فيقع الشخص فجأة في الكوما وتحصل عنده بعض تقلصات نادرة ويعسر التنفس ويصير شخيراً ومضطرباً ويحترق الوجه وتغرز العين وتحمم ويحترق القدم بالزبد ويصفر النبض ويتواتر أو يقوى ويصير عريضاً ويبطؤ وتقوى القوى العقلية والحاسية وترتخي العضلات ويحصل التبرز والتبول بغير الارادة وبذلك الشخص في مسافة نصف ساعة أو ساعة أو تطول حياته بعض ساعات

ويتمخض الجثة يتصاعد من الانسجة رائحة كحولية واضحة وتوجد السحايا والخوارثان في حالة احتقان شديد وينسكب الدم فيها في الغالب بكمية مختلفة وأما القلب فيكون مرغياً ونقصه الاليمين ممتلئاً بدم أسود

ولاجل معالجة التسمم الحاد بالكحول يبتدأ بتعريض النقيء لاجل استفراغ ما بقى من الكحول في المعدة ثم يعطى النوشادر من ١٠ نقط الى ٤٠ محلولة في الماء أو يعطى الماء الخالي أو

مغلى القهوة ويستعمل الفصد الوريدي وارسال العلق خلف الاذنين لاجل تبريع الاوعية
الحمية اذا كان الاحتقان الحى شديدا
وطريقة استكشاف الكحول فى الجثة هي أولا البحث عن رائحته فى الانسجة والسوائل ثم
تجرا الاحتشاء وتخرج بالماء المقطر وتوضع فى معوجة متصلة بقابلة مبردة و يفعل التقطير
فيتساعد الكحول فى القابلة ويسهل فيعرف وجوده بالاوراق الخاصة واذا كانت كميته قليلة
جدا فيعامل بيديكرومات البوتاس اما المحضة قليلا بمحض الكبريتيك فيتلون المحلول بلون
زمردى .

الرتبة الرابعة فى التسمم بالمخدرات

المخدرات تحدث ثقل فى الرأس ودوارا وغثا نالا يتبعه القيء الانادرا وامساكا فى الغالب
وتنهب فى الحواس وفى أعضاء التناسل وهذيانا وبصير النبض عريضا ممتلئا والوجه محتقنا
وتنقبض الحديقة ثم تمدد وبصير الجلد باردا جافا ويحصل فيه أكلان شديد ويظهر فيه
طفح حويصلى أو حبيبي وتقطع الافرازات ويحصل ناس ينقلب نوماتقلا ويعسر التنفس
وبصير شخير ياورتخى العضلات وأحيانا تنقلص بدرجة خفيفة وبصير النوم كوما ويا
وينتهى بالموت فى مسافة بعض ساعات وهذه الرتبة تشمل الاقيون ومركباته الاقربا ذينية
وقلويا ته المختلفة

فى التسمم بالاقيون ومركباته وقلويا ته المختلفة

(فى التسمم بالاقيون ومركباته الاقربا ذينية) التسمم بالاقيون يحصل اما من تعاطيه محضا
أو من تعاطى استحضاراته الاقربا ذينية كالحلاصة والودنوم واما من تعاطى مسحوق رؤس
الخشخاش أو منقوعها .

والتسمم بالاقيون أمان يكونه اعقيا أو حادا أو تدريجيا

أما التسمم الصاعق فيعرف بوقوع الشخص فجأة فى حالة كوما مع اضطراب التنفس فيصير
شخير ياورتخى الوجه وتمدد الحديقة ويضعف النبض ويبطؤ وينتقل الشخص من الكوما
الى الموت فى مسافة ساعة أو اثنتين ويسبق الموت أحيانا بعض تقلصات نادرة

وأما التسمم الحاد فنظرا عراضه بعد تعاطى هذا الجوهر بنحو نصف ساعة أو ساعة عند
الكحول أو ربع ساعة أو بعض دقائق عند الأطفال فيشتمكى المريض بثقل فى الرأس وصدا ع
ودوار وتنبه الحواس بقوة بحيث يتألم الشخص من الضوء والاصوات الواهية الضعيفة
وينتشر فى جسمه حرارة زائدة ويقوى نبضه ويحيط لسانه وحلقه ويحصل له تهوع وفى

النادر فيء ويصير الجلد حار اجافا أو باهتا ويحس فيه باكلان شديد وتنقطع الافرازات سيما البولية ويظهر على الجلد طفح حبيبي أو حويصلي ثم يحصل نعاس ويطاؤ التنفس شيئا فشيئا حتى يصل الى أربع مرات أو خمس في الدقيقة ويقع الشخص في حالة نوم ثقيل وترنخي العضلات وتفقدا الحساسية العامة ويختنق الوجه وتنقبض الحديقة ابتداء ثم تهدد وتصير السحنة بهيمية ويتعذر التنفس وتبطؤ ضربات القلب جدا وتبرد الأطراف ويهلك الشخص في مسافة خمس ساعات الى اثنتى عشرة ساعة

وفي بعض الاحيان تشتد الاعراض ثم تخف قليلا بحيث يمكن المريض التكلم ثم تشتد الاعراض ثانيا فهلك الشخص لانه يحصل مدة شدة الاعراض خدر و بطء في الامتصاص فتخف الاعراض وحينئذ يحصل الامتصاص بالثاني فيدخل في الدورة مقدار جديد من السم المخدر فينسبب عن ذلك شدة في الاعراض ثانيا ويموت الشخص بسرعة

وأما التسمم التدريجي فيشاهد عند المعتادين على تعاطي الافيون فيتسبب عنه خفاة الجسم وبهانة الجلد واصفرار الوجه وعدم القدرة على المشي باستقامة لان السلسلة الفقرية تنحني الى الامام شيئا فشيئا فتقرب من نصف دائرة وتغور العين في الجحاج وتفقدا الشهية ويطاؤ الهضم ويحصل امساك مستمر وتضعف القوى العضلية والعصبية والمعدولية ويهلك الشخص في حالة نهوكة كبيرة

(في التسمم بقلويات الافيون)

يحتوى الافيون على مواد راتنجية وكاوتشو وصمغ وزلال وماء وأملاح وميكونين وعلى جوهر قابل للتبلور متعادل أى لا يتأثر بالجواهر الكشافة فضلا عن احتوائه على القلويات الآتية تبصر رأى (دوشانبر و دووال ولوربوليه) وهى الناركوتين والمورفين والكوداين والتارسين والباپافيرين والكريميتوبين واللودانين والودافوزين والكودامين واليسودومورفين واللاتنوبين والميكونيدين والتيباين أعنى البارامورفين والبروتوبين والايديروكوتارين والرودين والجنوسكوبين والايوبانين ؟ والمهم من هذه القلويات هى الستة الآتية وهى المورفين والكوداين والتيباين والباپافيرين والناركوتين والتارسين وأغلبها يوجد متحدا مع حمض الميكونيك والباپافيرين تنسب خواص الافيون المنومة والمنبهة والسمية

ثم ان التارسين والمورفين والكوداين لها خواص منومة أقوى من غيرها سيما التارسين فانه أعظم منوم من الثلاثة ويوقظ متعاطيه من النوم في حالة نشاط وراحة عامة وأما المورفين

فتنويمه ثقيل ويعقبه صداع وثقل في الرأس وأما الكوداين فتنويمه خفيف ولا يعقبه صداع ولا ثقل في الرأس وأما باقي قلوبات الافيون كالتيباين والباپافيرين والناركوتين فخواصها المنومة غير مثبتة

وترتب قلوبات الافيون على حسب خواصها المسهية على هذا الترتيب وهي التيباين والكوداين والباپافيرين والنارسين والمورفين والناركوتين

ثم ان المورفين هو أكثر قلوبات الافيون استعما لا واعراض السهم به واما لاه تشبه أعراض السهم بالافيون ولكنها أقوى درجة وبعضهم يعتبر أن كلامن جناف الحلق وأكلان الجلد هنا يكون بدرجة قوية جدا وأن السهموم يعرق عرقا غزيرا وتكون الحديقة في الغالب منقبضة والسحنة في هذه

وأما السهم بالكوداين فهو نادر ولا يصطبج بتنبه في الحواس وأما السهم بالنارسين والناركوتين والتيباين والباپافيرين والميكونات فيقرب من المورفين وجميعها أشد سمان المورفين ماعدا الناركوتين

(التشريح المرضي) الآفات التشريحية التي تعقب السهم بالافيون وقلوياته ليست ثابتة وفي الغالب يكون الدم مائعا أو منعقدا قليلا مسودا ويكون المخ والسحايا محتقنين وكذا الرئتان مع انسكاب الدم في جوهرها وأما القناة الهضمية فلا تشاهد فيها آفات وإنما اذا حصل السهم بلودنوم سيدنام يتلون الغشاء المخاطي للبلعوم والمعدة بلون أصفر زعفراني ويمتد أحيانا إلى ابتداء الامعاء الدقيقة وفي الغالب تكون أعضاء التناسل محتقنة وكذا الكليتان وأحيانا يشاهد في القضيب آثار انتصاب

وأما الجلد فيكون باهتا ويكتسب أحيانا هيئة جلد الدجاج والخنة تحفظ حرارته امدته مستطيلة ويتأخر ظهور التعفن الرمي

(المعالجة) لاجل معالجة السهم بالافيون يتبدأ بعطاء مقي لأجل تقريغ المعدة فيعطى ٢٥ ر. الى ٣٠ ر. من الطرطير أو ١٠ ر. الى ٢٥ ر. من سلفات النحاس أو ٥ ر. الى ١ جرام من سلفات الزنك ولكن ذلك خطرا لانه يزيد في ضعف وهبوط الشخص فالاحسن أن تقرغ المعدة بواسطة المحس المرقي وتعطى حقنة مسهلة اذا وصل السم الى الامعاء وبعد ذلك يعطى للشخص مغلى القهوة أو العفص لاجل ايقاف فعل السم واذا كان الشخص قويا واحتقان المخ شديدا يلزم فصدته ويعطى له ليمونات خلية أو نباتية ويعمل

له ذلك على الاطراف زمانا فمننا وبعضهم يعطى حقنة كافورية لاجل تلطيف أعراض السم

ثم ان القهوة والعص هما أعظم ضد للسم بالافيون وقلوياته وأما الليمونات الخلية والنباتية فانها تساعد على امتصاص قلويات الافيون فلا يلزم اعطاؤها مادام التي لم يخلص المعدة من السم ولكن متى تكررت التي فان الليمونات المذكورة تخفف الاعراض أو تشفي منها ولاجل تعادل تأثير السم فتعمل سلفات الاثروبين حقنا تحت الجلد ويغيبه الشخص بواسطة وخز القدمين وتوجيه الكلام له بصوت عال وبعضهم يوصي باعطاء المنهات الكوكولية (في استكشاف السم في البنية) طريقة استكشاف السم في البنية هي أن يبدأ بالبحث عن بقايا في القناة الهضمية فاذا وجدت تؤخذ وتحفظ كي يبحث عنها فيما بعد بالدفقة ثم تجزأ الاحشاء أجزاء دقيقة ويضاف اليها مواد التي والاسهال والدم وتوضع في كرة كبيرة من الزجاج وتشبع بحمض الطرطريك ثم يضاف اليها الكحول المركز حتى يكتسب المحلول قواما سائلا وتسخن الكرة مدة بعض ساعات على حمام ماريه على درجة ٥٠ ثم تترك لكي تبرد ويرشح ما فيها ويعصر الثفل ويغسل فوق المرشح مرارا بواسطة الكحول المركز ثم يركز السائل المرشح فيترك للبرودة ثم يمد بالماء المقطر ويرشح ويغسل الثفل فوق المرشح بالماء المقطر ثم يركز السائل المترشح بلطف حتى يكتسب قوام الخلاصة الرخوة ثم تمدد الخلاصة بالكحول المركز وترشح ويغسل الثفل فوق المرشح بالكحول كما سبق ويركز السائل المترشح فوق الحرارة حتى يكتسب قواما نقينا فيؤخذ ويعامل بالجواهر الكاشفة للافيون كإسباتي

فيضاف الى السائل المركز المذكور كمية من النوشادر حتى يتشبع ويصير قلوى الفعل فيرسب فيه راسب أبيض فاذا كانت الاحشاء غير محتوية على الافيون يكون هذا الراسب محتويا على فوسفات جيرية وحديدية مع بعض مواد حيوانية بحيث اذا غسل جيدا بالماء وعومل بالكحول لا يذوب فيه لا على البارد ولا على الساخن واذا سارت كليس فانه يبقى منه باق لا يزول بالدرجة الحمراء

وأما اذا احتوت الاحشاء على أفيون فان الراسب المذكور يحتوى على فوسفات جيرية وحديدية مع قلويات الافيون سيما المورفين وانما لاجل رسوب المورفين يلزم ترك السائل ونفسه بعض ساعات ثم يرشح السائل ويغسل الراسب مرارا فوق المرشح بالماء المقطر ثم يجفف بين طبقتين من الورق اليوسفي ويضاف اليه الكحول المركز ثم يسخن في كرة من الزجاج على حمام ماريه على درجة ٥٠ أو ٦٠ مدة ربع ساعة ثم يصب السائل فوق المرشح ويغسل

الثقل بالكؤل المركز فترشح الكؤل متمملا بالمورفين فيؤخذ ويصعد بلطف فيبقى القلوى متبلورا اذا كان مقداره كبيرا أو غير متبلورا اذا كان مقداره واهيا قليلا ومتى انفصل المورفين بهذه الطريقة يعرف بواسطة الجواهر الكشافة الخاصة به ويلزم التنبيه بان المورفين لا ينفسد مدة التعفن الرمي الأبطء جدا بحيث يمكن استكشافه واثبات وجوده بعد الموت بمدة

ثم انه قد ذكرنا أن السائل الكؤل المتحصل من معاملة الاحشاء يرسب فيه واسب باضافة النوشادر اليه وذكرنا أيضا طريقة عزل المورفين الموجود في هذا الراسب وأما السائل الذي ينفصل بواسطة الترشيح فيلزم البحث فيه عن حمض الميكونيك لان وجود هذا الحمض في الاحشاء المحتوية على المورفين يدل على أن السم حصل بالافيون أو بجر كانه الاقرب باذنبه وعدم وجوده يدل على أن السم حصل بواسطة القلوى وحده وطريقة استكشاف حمض الميكونيك في السائل المرتشح المذكور آنفا هي أن يضاف اليه حمض الكلور ايدريك الذي يحلل ميكونات النوشادر فيفصل حمض الميكونيك ويتحد مع القلوى فاذا وضع في السائل حينئذ نقط من فوق ملح حديدى يتلون بلون أحمر بهيج

والمورفين قلوى صلب يتبلور بالورات منشورية شفافة مسحوقة وهو أبيض اللون قليل الذوبان جدا في الماء كثيرة في الكؤل والايثير وأما لحة تذوب في الماء والكؤل وطعمها مر جدا والمورفين يتلون بلون فورفورى أى أحمر مصفر بمعاملته بحمض النتريك المركز ويتلون بلون أزرق زاه بمعاملته بمحلول فوق املاح الحديدو باضافة المورفين الى مخلوط حمض البوديك والنشاء يتلون النشاء بلون أزرق يسود باضافة النوشادر اليه والنايكوتين لا يذوب في الماء ويحمر بمعاملته بحمض النتريك ثم ينتفخ ويتصاعد منه أبخرة حمرة نارية

والتارسين يتبلور ببلورات إبرية حريرية قليلة الذوبان جدا في الماء تحمر بمعاملته بحمض الكبريتيك المركز ثم تخضر بتسخين هذا السائل الحمضى وتزرق بلامسة اليود ويزول اللون الأزرق بتأثير الحرارة والقلويات

والتيباين أى (اليارامورفين) يصفر بمعاملته بحمض النتريك على البارد ويفحم هذا اللون الاصفر باضافة البوتاسا ويتصاعد من المخلوط ابخرة قلوية الفعل واليا فابرين يتلون بلون أزرق غامق بمعاملته بحمض الكبريتيك المركز والكوداين يذوب في الماء والكؤل والايثير ولا يتلون بتأثير حمض النتريك وحمض الميكونيك له هيئة كالتبن مبيضة صدفية وهو قليل الذوبان في الماء كثيرة في الكؤل

والاثير ومتى غلى محلوله يتصاعد منه حمض الكرونيك. واذا اُضيف للسائل المغلى حمض الكلورايدريك يتصاعد حمض الكرونيك مع فوران عظيم وحمض الميكونيك يتلون بلون أحمر كالدّم بجماعته بمحلول فوق املاح الحديد

❖ الرتبة الخامسة ❖

❖ في السموم المنبهة العصبية ❖

اعراض السم بجواهر هذه الرتبة هي دوام في الرأس وطنين في الاذنين واضطراب في البصر وهذيان وكزاز وتوتر العضلات الصغية والمضغية ثم توتر عضلات العنق وتقلص وارتعاش مؤلم في الاطراف شبيه بفعل الكهر بائية ويحصل عسر في البول وانتصاب مؤلم اذا كان السم ذراريجيا ويعسر التنفس ويصير شاقا متعبا ويصغر النبض وتظهر تقلصات تيتانوسية مستمرة اذا كان السم بحمض السيانيديك أو منقطة اذا كان السم بالاستريكنين وهذا التقلص يوقف التنفس بامتداده الى العضلات التنفسية وتفقد الحساسية العامة ويقع الشخص في الكوما فيموت بسرعة وفي بعض الاحيان يحصل الموت بطريقة صاعقة

وهذه الرتبة تشتمل على الاستريكنين والبروسين وحمض السيانيديك والذراريج والكافور ونحوه

❖ أولاً في السم بالجوز المقيء ❖

❖ وفوم القديس اينياس والانجستورا السكاذبة ❖

هذه الجواهر النباتية مسممة جدا وينسب فعلها للاستريكنين والبروسين الموجودين فيها والجوز المقيء يحتوي على كثير من الاستريكنين وفوم القديس اينياس يحتوي على كمية من الاستريكنين أكثر من الجوز المقيء بثلاث مرات وأما الانجستورا السكاذبة فتحتوي على كمية من البروسين أكثر من الاستريكنين

واعراض السم بهذه الجواهر المختلفة تتشابه لان فعلها تقريبا واحدا ولا تختلف الا في الشدة والحدة تبع المقدار الذي تحتوي عليه من الاستريكنين وأوصاف السم بهذا القلوي تكون غموذجا للسم بالبروسين والنباتات الاصلية

فاذا أخذ الاستريكنين بمقدار سم بواسطة القم أو الشرج أو الجلد يمتص ويصل للدورة وتظهر اعراض السم بعد تعاطي السم بثلاث ساعة أو أكثر بقليل فيحس الشخص بتعب مخصوص في الرأس وهم زائد لاحد ثم تبدي العضلات في الانقباض والتبويس ويمتد

الانقباض التناوبى فى عموم الجسم فينخى الرأس الى الخلف ويتقوس الجذع بحيث يبرز الصدر ويتعرج الظهر ويهت الوجه ويضطرب التنفس وتبقى المعقولة محفوظة ويتبدئ الانقباض عادة فى عضلات العنقا والفلسا الاسفل وتكسر الاسنان على بعضها بقوة ثم تنقل عضلات الجذع والاطراف فلا يمكن الشخص أن يتحرك ولا ينقل من استلقائه على ظهره ويتعذر التنفس ويحترق الوجه ويتنفخ ومتى صار الشخص على شفا جرف من الهلاك فان عضلاته تسترخى ويحصل عنده فترة استراحة يعقها سر يعانوبة أخرى أقوى من النوبة الاولى فينخى الجذع والرأس الى الخلف بقوة ويتقارب الفك بشدة وتقيس الاطراف بحيث ان السطح الاخصى للقدم يقبض الى الانسية ويتعذر للتنفس جدا فيصير الجسم سيافوزيا وينفخ الوجه وتبرز العين وتمتد الحدة وتفقد المعلقة والحساسية والحركة ويبقى الشخص فى حالة موت ظاهرى ولكن العضلات تسترخى بعد ذلك وتعود فترة الاستراحة ثانيا ثم يعقها النوبة الثالثة والرابعة وكل نوبة تكون أشد مما قبلها ويموت الشخص فجأة فى النوبة الاخيرة

ومن خواص هذه النوب أنها تتجدد فى الحال عند ملاسة الجسم ولو بخفة وعند سماع الاصوات ولو ضعيفة ومدة النوبة لاتتعدى ثلاث دقائق أو أربعاً ومدة الفترة لاتبلغ برهة بحيث ان الموت يطرا بعد النوب فى مسافة ساعة أو ساعتين من ابتداء تغاطى السم واذا كان مقدار السم ليس مميتا فان العجة تعود ببطء ولم تزل العضلات تنقل وتيبس بعض زمن والآفات التشريحية المرضية تشاهد خصوصا فى المجموع العصبى فيكون المخ محتقنا وكذا السحايا والنخاع الشوكى وتكون هذه المراكز العصبية فى حالة ابرأ واضع ويشاهد فيها بعض بورات دموية وارتشاحات مصلية والرئة تكون أحيانا محتقنة جدا وفيها علامة اسفمكسيا كتم التنفس والقلب يكون فارغا والدم مائعا والقناة الهضمية على حالتها الطبيعية والجملة تحفظ التيسر الرمى مدة مستطيلة ويمكن استخراج السم منها بعد الموت ببعض أشهر أو سنة

ولاجل معالجة السم بالاستريكنين والبروسين والنباتات المحتوية عليهما تعطى المقيات أو تفرغ المعدة بواسطة المحس المريئى والمسهلات ومتى خرج السم تعطى جرعة ابتيرية أو جرعة محتوية على كربونات التوشادر أو بر ومورال بوتاسيوم أو الكورال أو نترات الاميسل أو عطر الترمينين أو الالهوة والعص واذ كان التنفس متعذرا يلزم فغل عملية القطع الجفري وينفخ فى الشعب بلطف لاجل منع الاسفمكسيا

ومن المعلوم أنه اذا دخل السم فى البنية بواسطة الجلد يلزم كى المحل جيدا وربط الطرف

لاجل ايقاف الامتصاص وتوضيح محاجم فوق الجرح لاجل استقرار غبواقي السم الموجودة فيه

وطريقة استكشاف السم في البنية هي أن تجزأ الاحشاء وتوضع مع السوائل الهضمية في كرة من الزجاج ويضاف اليها الكحول المركز وحمض الطرطريك ثم تسخن الكرة على حمام ماريه على درجة ٥٠ أو ٦٠ بعض ساعات ثم تترك للبرودة ويرشح ما فيها ويغسل الثفل مرارا بالكحول فوق المرشح المركز ثم يحال السائل الكحولي المرشح الى خلاصة رخوة وتعد الخلاصة بالماء المقطر النقي وترشح ويضاف الى السائل المرشح محلول بي بودور البوتاسيوم اليودي فيرسيب راسب يفصل بالترشيح ويحفظ باعتناء بالتبخير الذاتي في محل ساخن ثم يؤخذ ويضاف اليه حمض الكبريتيك وبرادة الحديد النقية فيذوب المحقوق ويصير سائلا شفافا وحينئذ يضاف اليه النوشادر فيرسيب القلوي المتبقي معجوبا باوكسيد الحديد فيفصل الراسب ويحفظ ويعامل بالكحول ساخنا فيذوب الاستريكين والبروسين ويبقى أوكسيد الحديد راسبا فيفصل السائل الكحولي ويحفظ بالتبخير الذاتي لاجل الحصول على القلوي نقيا فيؤخذ ويمد بالماء المقطر المحمض خفيفا بحمض الكبريتيك ويقسم السائل الى قسمين أحدهما للجواهر الكشافة والثاني للتجارب القسبولوجية

والاستريكين قلوي صلب يبلور بالورارات منشورة متممة وهو عديم اللون والرائحة ذو طعم مر جدا وهو أشد مراً مما يعهد في الاجسام المرة حيث ان جزءا آمنه يمرر ٦٠٠.٠٠٠ جزء من الماء والاستريكين قليل الذوبان جدا في الماء كثيره في الكحول ولا يذوب في الاثير

والجواهر الكشافة للاستريكين هي أنه اذا ذوب القلوي المذكور في الماء المحمض خفيفا بحمض الكلور ايدريك ونفذ فيه غاز الكلور يتكون على سطح السائل قشرة رقيقة ترسيب بعد ذلك على هيئة راسب أبيض جامع للاستريكين الموجود في السائل على حالة ثالث كلور والاستريكين

وماء الكلور يرسيب الاستريكين راسبا أبيض يذوب في النوشادر واذا ذوب الاستريكين في الماء المحمض خفيفا بحمض الكبريتيك ثم أضيف اليه جوهر محتو على أوكسيجين بكثرة كثنائي أوكسيد الرصاص البرغوثي فان السائل يتلون بلون أزرق بهيج ويبيكرومات البوتاسا وفوق أوكسيد المنجنيز وفوق مغنيزات البوتاسا وحديد وسيا فور البوتاسيوم تحدث نفس التلون بسبب وجود الاوكسيجين فيها بكثرة واملح الاستريكين ترسيب راسبا أبيض بجماع ملتها بكبريتوسيا فور البوتاسيوم وهذا الراسب

يتبلور بسهولة ويكافور باللاتين يرشها راسبا أصفر لا يذوب في الماء ولا الاثير وهو قليل الذوبان في الكحول البارد والمغلي

وأما البروسين فيوجد غالباً مع الاستريكينين وهو مسم بدرجة أقل من الاستريكينين نحو ١٣ مرة أو أكثر والبروسين يتبلور بالورات منشورية معينة أو صفحية صدفية تنزهر في الهواء قليلة الذوبان في الماء والايثير كثرته في الكحول وبمعاملته بحمض الكبريتيك تخمر جد وهذا ما يميزها عن الاستريكينين الذي لا يتلون بهذا الحمض

وأما ملح البروسين ترسب النوشادر راسبا زيقا يتبلور ابراً بسهولة وغاز الكلور يلوونها بلون أحمر سمر بإضافة النوشادر الى المحلول

❖ ثانيافى التسمم بحمض السيانيدريك ❖

التسمم بحمض السيانيدريك يحصل من تعاطيه نقياً أو من تعاطي الجواهر المحتوية عليه كاللوز المر والغار الكرزى والسيانوريات سيما سيانور البوتاسيوم والزنبق واستنشاق أبخرة حمض السيانيدريك يكفي لقتل الشخص وكذلك امتصاص الجلد له وأعراض التسمم بهذا الحمض تظهر حالاً بعد تعاطيه أولاً تتأخر الابعض دقائق فيقع الشخص فجأة كأنه أصيب بالصاعقة ويهبط على نفسه فاقد للعقولة والحساسية العامة ثم يتورجس بالانقباضات التيتانوسية ويتمتع بالتنفس ويقف وينتفخ الوجه ويحترق أو يهت وتتمد الحلقه ويمتلئ الفم بزبد مدم ثم تسترخى العضلات وتقلص بالثاني بقوة ويصغر النبض ويصير نادراً ويبرد الجسم وبهالك الشخص في مسافة بعض دقائق تختلف من خمس دقائق الى ٥ دقائق واذ كان مقدار السم ليس مميتاً تسهر التقلصات بعض ساعات ثم تعود العقولة وترجع الحساسية العامة وأحياناً يتقيا الشخص ولا يتم الشفاء الا ببطء زائد

وجثة المسمومين بحمض السيانيدريك تحفظ التيبس الرمى زيادة عن العادة و يتصاعد من الانسجة سيما المعدة رائحة اللوز المر ويحترق الخ وأغشيته وكذا النخاع الشوكى وأحياناً يوجد الدم منسكباً فيها والقلب يكون مرتخياً ومحتوياً على دم أحياناً أسود في القسم الايمن ويكون الدم غالباً خفيفاً غير منعقد ولونه مزرعاً أو بنفسجياً أو أحمر كرزياً والغشاء المخاطى للقناة الهضمية يكون في بعض الاحيان محتقناً

ولاجل معالجة التسمم بحمض السيانيدريك يعطى مقي أو مقي مسهل اذا وجد السم في القناة الهضمية ثم يقرب من أنف الشخص ماء كلورى أو نوشادرى لاجل أن يستنشق أبخرة الكلور التي تحلل حمض السيانيدريك وتوقف تأثيره ويصب الماء البارد على

السلسلة الفقرية ويوضع فوق الرأس مئانة ممتلئة بجليد مجروش لاجل تخفيف الاحتقان
الخفى الشوكى ثم يفعل القصد الوريدى ويرسل العلق خلف الاذنين اذا كان الاحتقان الخفى
شديدا

ثم ان اعظم ضد للنسهم بحمض السيانيدريك هو الكور والنوشادر الكور يحلل حمض
السيانيدريك ويأخذ منه الايدروجين ولاجل استنشاق غاز الكور اما ان يستعمل الماء
الكورى او تستعمل الزفاده الكورية الخلية التى اوصى بها المعلم (مبال) ولاجل تحضيرها
تؤخذ زفاده عادية ويرش عليها طبقة من كلورور الجير الجاف وتطبق عدة طبقات ثم يرش عليها
كمية من الخل فيتصاعد منها الكور شيا فشيئا تحت القم والائف

واما النوشادر فيؤثر على المجموع العصبى وينبه ولا يلزم استعمال محلول مركز خاف من
التهاب المسالك الهوائية فيؤخذ جزء من النوشادر السائل ويضاف اليه ١٢ جزء من الماء
وتبل منه زفاده توضع تحت القم والائف

والعلم (سميت) يوصى باستعمال كربونات حديد وحديدك الايدراتية الا انه يلزم تحضيرها
وقت الطلب وهذا المركب اقل تأثيرا من الكور

واما فاعل القهوة وعطرات بنينا السدان اوصى بها بعضهم فليس له تأثيرا كيد فى النسهم
بحمض السيانيدريك

وطريقة استكشاف السم فى البنية مؤسسه على تسكون سيانور حديدو حديدك المعروف
برزقة بروسيما وهى ان تجزأ الاحشاء وتوضع مع الماء المقطر فى معوجة موصلة بقابلة مبردة
وتسخن المعوجة بلطف فيتصاعد أبخرة تسيل فى القابلة فيؤخذ السائل المقطر ويضاف اليه
بعض نقط من مخلوط مكسوف من أول ملح حديدى مع فوق ملح حديدى ككبريتات حديدو
حديدك ويرج السائل بقوة ثم يضاف اليه كمية من البوتاسا والصودا كافية لاعطائه فعلا
قلويا فاذا لم تحتوا الاحشاء على حمض سيانيدريك تسكون سلفات قلوية ذائبة ويرسب راسب
مسودا ونحضر مكسوف من أول أو كسيد الحديد وسيسكونى أو كسيده معا وهذا الراسب
يدوب باضافة حمض الكور ايدريك اليه ويصير شفافا واما اذا احتوت الاحشاء على حمض
السيانيدريك فانه باضافة البوتاسا والصودا كما ذكر راسب راسب مكسوف من أول أو كسيد
الحديد المتقدم ومن زرقة بروسيما فاذا اضعف لذلك حمض الكور ايدريك فان الاكسيد
الحديدية تدوب وتبقى زرقة بروسيما نقيه بلون المجهود

وحيث ان حمض السيانيدريك سهل التطاير فلاجل تجنب فقد جزء منه مدة الكشف اوصى

بعضهم بوضع الاحشاء والمواد ذات الشبهة حمية الماء المقطر في معوجة ثم يضاف اليها الكسول ومقدار قليل من حمض الفوسفوريك ويترك المحلول بعض ساعات ثم يشرح في التقطير وتوصل المعوجة بأنبوبة واصلة الى قاع دورق محتوم على محلول نترات الفضة يتصل بأنبوبة اخرى الى أنبوبة ليج ذات الكرات محتوية أيضا على محلول نترات الفضة فبالقطير يتصاعد حمض السيانيدريك ويرسب نترات الفضة راسبا أبيض جفينا فيستمر على تسخين المعوجة حتى لا يتكثف في السائل النقي راسب جديد ويترك الجهاز للبرودة ويفصل الراسب الجفني ويجفف ثم يعامل ببرادة الحديد والبوليتاسا وحمض الكاوريك فيتكثف فيه زرقه بروسيا على الوجه المذكور آنفا

وحض السيانيدريك سائل عديم اللون ذو رائحة شبيهة برائحة اللوز المر وطعم حريف منهبه للعال وهو يذوب في الماء والكسول والايثير ويغلي على درجة ٢٧°+ وأجترته تحت فرق بلهب أصفر مزرق واذا ترك ونفسه يتصاعد ويترك بقايا مسودة وجواهره السكثافة هي أنه يرسب محلول نترات الفضة راسبا أبيض جفينا ثقيل لا يذوب في النوشادر وفي حمض النترك المغلي لا البارد وهذا ما يميزه عن كلورور الفضة الذي لا يذوب في حمض النترك البارد ولا المغلي واذا غسل سيانور الفضة ثم جفف ووضع في أنبوبة وسخن على لهب مصباح فانه يتحلل ويتصاعد منه السيانوجين الذي يمكن التما به حال خروجه من الانبوبة فيلهب بلهب غور فوري مخضر الحوافي قليلا واذا وضع سيانور الفضة في أنبوبة وأضيف اليه البوليتاسا ثم سلغات حديد حديد يكثف راسب أزرق بروسيا

❖ ثالثا في التسمم بالنترات ❖

التسمم بالنترات يحصل عادة بطريقة عارضية عند تعاطيه بقصد ازدياد الباه مثلا وأعراض هذا التسمم هي حرارة محرقة في الفم والخلق وأحيانا لا يستشعر بهذه الحرارة وبعد تعاطيه بقليل يشتكى الشخص بالآلام حادة في القسم الشراسيفي ويحصل قيء وتلعب ومغص واسهال شديد مع زحير مؤلم ونوع هيجان عام محبوب بانصباب مؤلم وأعراض السانير يازس أو الكلب ويتعذر التبول ويصير البول مؤلما أو زلايا وتحصل آلام شديدة في الرأس واحتقان في الوجه وتحتظ الاعين وتصلر لامة وأحيانا يعجب الهيجان تقلص عام تينا فوسى يظهر على فوب ويعقبه هبوط وتتمدد الحدة وتتناوب تقلص الهيجان وتتغير أعضاء التناسل ويهلك الشخص في مسافة ٢٤ الى ٣٦ ساعة واذا حصل خفة في الاعراض وشفي الشخص من التسمم الحاد فانه يعقبه التهاب مزمن في القناة الهضمية وفي الكلى وبول زلال ولا

بم الشفاء الابدع من مستطيل

والآفات التشرىحية المرضية هي التهاب القناة الهضمية بدرجة قوية وتكون لطخ اليكموزية في المعدة والامعاء ويلين الغشاء المخاطي ويتغمر في بعض المحال ويشاهد التهاب شديد في الكليتين والخالبين والمثانة وقناة مجرى البول ويلين الغشاء المخاطي للمثانة ويتكون فيه بعض لطخ اليكموزية أو غزيرنية والقيص ييسق متورأ وأجسامه الاسفنجية مملثة بدم متجمد وأحيانا يكون القيص متغمرأ

وأذا حصل التسمم بالذراريج من الظاهر فانه يحصل التهاب موضعي شديد مع ارتشاح مصلية في الجلد ويعقب ذلك التهاب الاعضاء التناسلية البولية وأما القناة الهضمية فبقي على حالتها الطبيعية

ولاجل معالجة التسمم بالذراريج تعطى المشروبات الغروية بكثرة لاجل تخريص القيء واستفراغ السم الموجود في القناة الهضمية ثم تعطى جرعة غروية كافورية يضاف اليها أحيانا خلاصة الافيون وتوضع اللبخ والمروخ الملطقة والمليئة على قسم البطن أو يرسل العلق على البطن لاجل تلطيف الالتهاب اذا كان شديدا وتستعمل الحمامات المليئة ويحقن في المثانة سوائل غروية وبذلك الفخذان بالزيت الكافوري واذا كانت الاعراض الالتهابية شديدة يمكن فعل الفصد الوردي

وطريقة استكشاف الذراريج في البنية هي أن يبحث بالدقة عن بقايا السم في القناة الهضمية وفي مواد القيء والاسهال لان مسحوق الذراريج مهمما كانا عموما يرزل يحتوى على قشور صغيرة لماعة تشاهد بسهولة بالبحث الدقي في مواد القناة الهضمية والطريقة المستحسنة لاستكشاف هذه البقايا في المعدة والامعاء هي طريقة (بوميه) الآتية وهي

أن تفصل الامعاء من المساريقا وتعلق بأن يربط أحد أطرافها في حامل مرتفع وعلق ثقل في الطرف الثاني وتترك به هذه الحالة حتى تجف ثم تؤخذ وتجزأ قطعاً وتوضع فوق لوح من الزجاج ويبحث فيها بالدقة فيسهل وجود آثار الذراريج التي تشاهد على هيئة قشور صغيرة مخضرة لماعة

ويمكن تجفيف مواد القيء والاسهال والبحث عنها بعد ذلك لاستكشاف آثار الذراريج فيها

ومتى وجدت بقايا الذراريج في القناة الهضمية تلتقط وتوضع فوق الجلد لاجل تنقيطه فان هذه التجربة تكفي لاثبات نوع السم كما تكفي لتمييز الذراريج عن آثار الحشرات أو آثار التبن التي تشبه هذا السم أحيانا

﴿ الباب التاسع في علامات الحلية ﴾

يندب المكشاف لاستخراج علامات حلية الشخص في أحوال عديدة كما اذا وجدت جثة مجهولة مطروحة في الطريق أو مدفونة في محل مخنف أو اذا هرب عسكري أو ليمانى وغير اسمه وهيته جسمه الظاهرة أو اذا كان أحد الورثة غائبا وظهر بعد مضي مدة فأنكرته الورثة وطالب الحكومة بحقه واثبات حليته ونحو ذلك

وتستخرج علامات الحليسة أو لامن الاوصاف الطبيعية للجسم والمهيكل ثانيا من التشوهات والعاهات وآثار الامراض ثالثا من آثار الصانع التي تشاهد في بعض محال من الجسم

﴿ البحث الاول في علامات الحلية التي تستخرج ﴾

﴿ من أوصاف الجسم الطبيعية ﴾

هذه الاوصاف عبارة عن السن والنوع والقامة والبنية والفحامة والنحافة وهيئة السحنة والجهة والاعين والحواجب والانف والفم والذقن واللحية ولون الشعر والاعين وحالة الاسنان والاذنين وهيئة الرأس والعنق والاكاف والصدر والجذع والاطراف

ولاجل تعيين السن عند الحى لا يكتفى المكشاف بالبحث عن الاوصاف القسوة لوجبة فقط بل يلزمه أيضا اعتبار الهيئة العامة للشخص وهيئة مشيه وحركاته وسنخته وتعقله كي يمكنه أن يصل الى تقدير يقرب الحقيقة (و يسهل بالتمرين على ذلك الوصول لتقدير سن الشخص بالتقريب بحيث لا يزيد تفاوت التقدير عن مسافة خمس سنوات أو ست بالاكثر) ولذا كره بعض قواعد عامة في هذا الخصوص تستخرج من هيئة الجلد والشعر والاطافر والقرنية والاسنان

أما الجلد فانه يبتدى في التئني والتكسر في سن الثلاثين وتشاهد الثنيات فيه أولا في الزاوية الوحشية للعين على هيئة رجل الازفة ثم الجهة والوجه فتضع جيد الثنية الانفية الشفوية التي تجبه من الحافة الوحشية لانف الزاوية الفم ثم تظهر الثنيات الجلدية في الوجه واليدين ويختلف ابتداء ظهورها على حسب الأشخاص

ومتى حل سن الشيخوخة يصير الجلد جافا رقيقا وتظهر فيه بقع فيغما نثية كثيرة على هيئة بقع مصفرة عند الأشخاص البيض وأما الاطافر فانها كلما تقدم السن تحف وتصير هشه وتضمهر في بعض الاحيان ويظهر فيها نقط فيغما نثية

وأما الشعر فمقوله لا يفيد شيئا لانه قد يشاهد الصلع في سن ثلاثين بل وخمس وعشرين وقد يحفظ الهرم شعره غزيرا كما كان في حال شبو بيته وأما خضاه بالشيب فيشاهد عادة من ابتداء سن خمس وثلاثين ويبتدى الشيب بالقسم الصدغي ثم اللحية ويمتد بعدها الى الرأس

ولا يصلح للحاجبين الا في ما بعد وأما شعر الابط والعانة فلا يشيب الا في الانتهاء وقد يضل الشخص الى السن المتقدم بدون أن يشيب شعره

وأما القرنية فيشاهد فيها القوس الشيوخى وهو عبارة عن خط مبيض معتم يظهر في نقطة من حافتها العليا ويمتد شيئاً فشيئاً حتى يعم دائرة على هيئة خط دائرى يمكن أن يصل الى ارتفاع اثنين ميليمترا ولا يظهر القوس الشيوخى قبل سن الستين الا نادرا ويمكن مشاهدته في مصر قبل هذا السن بكثير ولا يشاهد عند جميع الشيوخ بدرجة واحدة فقد يبتدىء عند بعضهم في سن السبعين أو الثمانين أو التسعين وتبعاً لشاهدات العلم (تورد) يفقد القوس المذكور عند ٢٨ شيئاً في المائة

وأما الاسنان فيلزم اعتبار تاريخ ظهورها حسبما نوضحه فيما بعد في البحث عن الهيكل ثم يبحث عن هيئة انغراسها في اللثة وعن التسوس الموجود بها والعمليات الجراحية كالنقب والقرصيص والتذهيب مثلاً وعن الاسنان الصناعية ثم يبحث عن درجة تأكلها وانبرائها ويلزم التنبيه بان القواطع والانياب عند المتعودين على شرب التبغ في المباسم الجيرية تتأكل من ملامسة المسم على هيئة تغير ولا يحصل هذا التأكل من استعمال المباسم الاخر كالسكروبا (المعروف عند العامة بالسكهرمان) مثلاً وانما تسود الاسنان سيما في وجهها الباطن عند المدمنين على شرب التبغ

واذا وقع البحث عن الجنة بعد الوفاة بقليل تقبل البحث عن العظام والغضاريف لاجل تعيين السن يلزم اعتبار حالة الاحشاء لانها تتنوع أيضاً من تأثير السن فالامعاء مثلاً ترق والمثانة تضيق وتضخم جذورها وتضمحل الكلية وتسجيل الشرايين الى الحالة الشحمية أو ترشح جذورها بالمواد الجيرية ولكن هذه التغيرات ليست ثابتة فقد تنشأ من الامراض أيضاً ولذا لا يمكن الاستدلال منها على السن بدرجة تقريبية كافية

واذا لزم الحال لاستخراج الجنة من القبر يلزم اتباع الاحتراسات التي سبق ذكرها عند الكلام على استخراج الجنة من المقابر على العموم

✽ البحث الثاني في علامات الخلية التي تستخرج ✽

✽ من أوصاف الهيكل الطبيعية ✽

اذا وقع البحث عن الهيكل أو بعض عظامه فيستخرج منه العلامة الدالة على النوع والسن والقامة وبعض الاوصاف الطبيعية والمرضية الخاصة واذا وجدت في الهيكل بقايا الشعر يذكر لونها وأوصافها واذا وجدت الاسنان يبحث عن أوصافها وهيئتها

(نوع الهيكل) هيكل الانثى اصغر قامة من هيكل الرجل وعظامها اقل سمكا وحدياتها اذل
بروزا وأطرافها العليا بالنسبة للقامة أطول ووسط جسمها يكون أعلى من الارتفاق العاني
وأما عند الرجل فيكون هذا الوسط في حد ذاته تقريبا ورأس الانثى أنيق عرضا من الامام
وأطول في القطر المقدم الخلفي عن رأس الرجل وجسم الفقرات اقل عرضا وثقلها الشوكي
أكثر اتساعا والقسم القطني للعمود الفقري أطول عند المرأة منه في الرجل وصدرها أقصر
وأذل بروزا ويتسع بالتدرج من القمة لغاية الضلع الرابع ثم يضيق شيئا فشيئا من الضلع
الرابع نحو القاعدة بحيث يكتسب شكلا بيضاويا وأما عند الرجل فشكل الصدر يكون
مخروطيا قته الى أعلى وقاعدته الى أسفل واستعمال المنطقة بصير شكل صدر المرأة مستطيلا
ضيقا وأكاف المرأة أضيق من أكاف الرجل بسبب تقارب المفصلين الكتفين العضدين
من بعضهما وأما الترقوة فتكون أطول عند المرأة وأقل اعوجاجا منها عند الرجل وهذا
هو السبب في ككون صدر المرأة عريضا من الامام والا على وأطرافها العليا أقصر من
الأطراف العليا للرجل والمعصم اقل قوة والاصابع أطول وأرفع وعظم الفخذ أكثر تقوسا
الى الامام ويتجه بانحراف الى الانسية بدرجة كبيرة وعنق الفخذ يكون مع جسمه زاوية اقل
انفرجاء من الرجل والحوض له أوصاف مميزة أكثر أهمية مما سبق
أما حوض الرجل فأقطاره اقل في العرض وأكبر في الطول عن أقطار حوض المرأة وقوس
العانة عند الرجل مثلث وفرعاه مستقيمان والارتفاق العاني طويل والثقب الساد بيضاوي
مستطيل والعجز اقل تقوسا والحوض اقل تقعيرا والمضيق العلوي أكثر انحرافا وشكله
يقرب من شكل قلب ورق الميسر والحفر الحرقفية أكثر تقعيرا والحفرتان الحقيتان يوجدان
قريبا من فرعي العانة بحيث يكون مدورا للفخذ الكبيران متقاربين من بعضهما كثيرا
وأما حوض المرأة فمفاصله اقل صلابة من الرجل والعرف الحرقفي أكثر انفرجاء وبروزا الى
الخارج عن قاعدة الصدر ومن ذلك يظهر أن الحوض متسع في العرض والحفر الحرقفية اقل
غورا وأكثر تفرطحاً والارتفاق العاني اقل طولاً وسمكاً والقوس العاني أكثر انفرجاء
وشكله يقرب من نصف دائرة ذات قبة مستديرة وقاعدة متجهة الى الخارج والوحشية والثقب
الساد مثلث والحديتان الوركيتان متباعدتان

(سن الهيكل) يستدل على سن هيكل الطفل من البحث عن حالة المفاصل الجمجمية وأطراف
العظام الطويلة والاسنان فان ظهور أسنان اللبن يكون بين الشهر السادس والثاني عشر
وظهور الاضراس الاول يكون بين الشهر الثامن عشر والرابع والعشرين وظهور الاضراس
الثواني يكون بين السنتين والثلاثين شهرا وظهور الاضراس الثالث يكون بين السنة الرابعة

والخامسة وتظهر أسنان التسنين الثاني بين السنة السابعة والثامنة وتظهر الاضراس
الروابع بين السنة الثامنة والتاسعة وينتدئ تعظم خرس العقل في السنة العاشرة
تقريبا

وأما النقط العظمية فظاهرها يتبع السير الاتي وهو أنه في السنة الاولى تظهر نقطة عظمية
في الطرف السفلي للفخذ والزند وفي رأس الفخذ والعضد وطرف القصبة العلوى
وفي السنة الثانية تظهر نقطة عظمية في الطرف السفلي للكعبرة والقصبة والشظية وفي الخافة
الوحشية لبكرة العضد

وفي السنة الثالثة تظهر نقطة عظمية في حذبة العضد الكبيرة وفي الرشفة وفي الطرف
السفلى لعظام مشط اليدين

وفي السنة الرابعة يتعظم المدور الكبير للفخذ والعظم الهرى لرسغ اليد والعظام
الاسفينية القديمة

وفي السنة الخامسة تتعظم الحذبة الصغيرة لرأس العضد والطرف العلوى للشظية والعظم
المربع المنحرف والهلالى لرسغ اليد والزورق للقدم

وفي السنة السادسة يتحد القرعان الصاعدان للورك والنازلان للعانة وفي السنة السابعة
تتعظم الحذبة فوق البكرة للعضد والسلاميات وفي السنة الثامنة تظهر نقطة عظمية
في الطرف العلوى للزند وفي السنة التاسعة يتحد القطع العظمية للحرقفة (الحرقفي
والوركي والعاني) في حذاء الحفرة الحقيمة وفي السنة العاشرة تظهر نقطة عظمية في التواء
المرفقى للزند

وفي السنة الثمانية عشرة تظهر نقطة عظمية في العظم البسلى لرسغ اليد وفي الخافة الانسية
لبكرة العضد وفي السنة الثالثة عشرة يلتحم الثلاث قطع الحرقفية ويتعظم عنق
الفخذ والمدور الصغير وفي السنة الخامسة عشرة يلتحم التواء الغرابى بعظم اللوح
وفي السنة السادسة عشرة يلتحم التواء المرفقى بعظم الزند وفي السنة السابعة عشرة
يتعظم التواء فوق اللقمة للعضد وفي السنة الثامنة عشرة يلتحم البكرة بجسم العضد ويلتحم
الطرف العلوى للفخذ بجسم العظم وتلتحم النقط العظمية لكل من عظام المشط والسلاميات
اليدي والقديمة ببعضها وفي السنة التامة للعشرين تتكون نقطة عظمية في الطرف
الانسى للترقوة وتلتحم أطراف الشظية بجسم العظم ويلتحم الطرف السفلى للفخذ بجسم العظم
أيضا

وفي السنة الخامسة والعشرين يلتحم الطرف الانسى للترقوة بجسم العظم ويلتحم عرف

الحرقفة بياقي العظم وبين ٢٥ و ٣٠ سنة تلتحم الفقرات الأولى العجزية بياقي العجز ويلتحم
الوئدي بالمؤخرى وفي سن الأربعين يتعظم التواء الخفيري للقص ويلتحم العجز بالعصص
وتظهر نقطة جبيرية في غضاريف الاضلاع تزداد امتدادا مع تقدم السن
وبعد تمام التعظم يعسر تمييز السن في الهيكل الا أنه في سن الكهول تسكنسب العظام ثقلا
وصلابة فزائدة وتلحمت مداريز الجمجمة ببعضها بقوة وتبرز التواءات العظمية زيادة وبالتقدم
في السن ينبري تاج الاسنان وأما هيكل الشخص الطاعن في السن فعظامه تسكون أقل ثقلا
وصلابة عن عظام الكهل وتضع القفاة الخاضعة للعظام الطويلة وترق عظام الجمجمة بسبب
امتصاص الصفيحة الاسفنجية المتوسطة وتقتارب الصفيحتان المندمجتان
وتبتدئ أن تزول التدراريز الالامية والجدارية في سن ٣٥ الى ٤٥ ويحصل
الالتئام من الباطن الى الظاهر أي تلتم الصفيحة الباطنة أولا ثم يعمها الالتئام الصفيحة
الظاهرة للجدارين ويتم الالتئام المذكور بين سن ٨٠ و ٨٥ سنة وترق عظام
الجمجمة في نقاط مختلفة بسبب امتصاص الصفيحة الظاهرة لعظام القبة سيما في حذاء
الحذبات الجدارية

وتتفرطح الاسطح المفصليّة للفقرات والاطراف السفلى ثم يصير النسيج العظمي أكثر
جفافا وأكثر هشاشة شيئا فشيئا وتلحمت الفقرات ببعضها بدرجة مختلفة بحسب تقدم السن
ومن المشاهد أيضا مع تقدم السن تعظم غضاريف الخجرة ويبتدئ في سن الثلاثين بان ترسب
مواد جبيرية في الغضاريف البرقية ثم في الغضروف الحلقى ثم في الغضاريف التبرجالية ولا
يتم التعظم الخجرة ويصل الى القصبة الابعة سن الخمسين سنة عادة

ومن جهة الاسنان فانها تسقط شيئا فشيئا مع تقدم السن وتفسد أسنانها وما يحفظ
منها ينبري تاجه بدرجة مختلفة ويتغير شكل القل السفلى قنبر زواياه بحيث يستقر فرعه
الصاعد مع جسمه تقريبا على خط مستوي ترب من هيئة فلك الاطفال المولودين حديثا
(قامة الشخص والهيكل) اذا وجد الهيكل تاما ومفاصله محفوظة يؤخذ طولها من ابتداء قمة
الرأس لآخر القدمين ويضاف اليه ٤ الى ٦ سنتي مبررات عوض الاجزاء الرخوة
المفقودة فيحصل حينئذ على قامة الشخص بتمامها

وأما اذا وجدت عظام الهيكل متفرقة فتوضع في وضعها الطبيعي بقدر الامكان ويقاس طول
الهيكل أو يكسفى بقياس عظم النخذ أو العنق ويستنتج من ذلك طول الشخص واذا لم يوجد
من الهيكل الا بعض العظام فتقاس ويستنتج من طولها قامة الشخص بالتقريب وينتج من

القياسات النسبية المنعولة على الحى وعلى الهيكل
 (أولاً) أن المسافة الموجودة بينة الرأس والارتفاق العانى تساوى نصف القامة تقر بيا عند
 الرجل وتكون أطول من نصف القامة بتقليل عند المرأة
 (ثانياً) طول الاطراف السفلى من ابتداء ارتفاق العانة لغاية أخمص القدمين يساوى فصف
 القامة تقر بيا عند الرجل ويكون أصغر من نصف القامة بتقليل عند المرأة
 (ثالثاً) طول الاطراف العليا من ابتداء التواء الغرابى لغاية أطراف الاصابع يساوى ربع
 أو خمس طول القامة تقر بيا
 (رابعاً) طول عظم الفخذ يساوى أكثر من ربع القامة بتقليل
 (خامساً) طول عظم العضد يساوى أقل من خمس القامة بتقليل
 وأما عظم القصبة فهو أقصر من الفخذ بنحو ثمان سنتيمترات والشفية تقصر عن القصبة بنحو
 سفى مبر وأما الزند فهو أقصر من العضد بنحو ست سنتيمترات والكعبرة أقصر من الزند
 بنحو سنتيمترين
 وقد فعل المعلم (أورفيل) جدولاً شاملاً لمقاييس توضح ماسبق اجمالاً بموجب قياسات
 فعلت على ٢٠ هيكلا

وهذا هو الجدول

من ارتفاع العانة الى اخص القدم	من ارتفاع الفخذ	طول عظم القصبة	طول عظم الشظية	طول العضد	طول الزند	طول الكعبية	من ذروة الاخرى الى طرف الاصبع الوسطى	من ذروة الرأس لارتفاع العانة	من قعر الرأس لاطراف القدم
سنتى	سنتى	سنتى	سنتى	سنتى	سنتى	سنتى	سنتى	سنتى	متر
٢٥	٢٧	٢٣	٣٩	٤٠	٤٦	٨٨	٧٧	٩٢	١,٨٠
١٩	٢٢	٢٧	٣٠	٣١	٣٨	٧٢	٦٥	٧١	١,٤٣
٢٠	٢٢	٢٩	٣١	٣٢	٣٨	٧٥	٦٥	٧٤	١,٤٩
٢٠	٢٢	٢٩	٣١	٣٢	٤٠	٧٥	٦٧	٧٥	١,٤٥
١٧	١٩	٢٤	٢٦	٢٧	٣٢	٦٨	٥٥	٧٠	١,٣٨
١٩	٢١	٢٦	٣١	٣٢	٣٨	٧٣	٦٠	٧٤	١,٤٧
٢٢	٢٥	٣١	٣٥	٣٦	٤٤	٨٤	٧٢	٨٥	١,٦٩
٢٣	٢٦	٣٢	٣٨	٣٩	٤٦	٨٩	٧٦	٨٦	١,٧٥
٢١	٢٤	٢٩	٣٢	٣٣	٤٠	٧٩	٦٩	٧٥	١,٥٤
٢٤	٢٧	٣١	٣٧	٣٨	٤٥	٨٧	٧٦	٨٠	١,٦٧
٢٤	٢٦	٣٠	٣٥	٣٦	٤٤	٨٤	٧١	٨٠	١,٦٤
٢٥	٢٧	٣٢	٣٧	٣٨	٤٥	٩٠	٧٢	٧٥	١,٦٥
٢٥	٢٧	٣٣	٣٨	٣٩	٤٧	٨١	٧٨	٩٥	١,٨٦
٢٤	٢٧	٣٣	٣٧	٣٨	٤٦	٨٨	٧٧	٩١	١,٧٩
٢٤	٢٦	٣٣	٣٦	٣٧	٤٦	٨٨	٧٥	٩٠	١,٧٨
٢٥	٢٨	٣٤	٣٨	٣٩	٤٦	٨٨	٧٨	٩٥	١,٨٣
٢٥	٢٧	٣٣	٤٣	٤٣	٤٧	٩٣	٧٨	٩٠	١,٨٢
٢٤	٢٦	٣٢	٣٧	٣٨	٤٥	٨٠	٧٥	٨٠	١,٦٠
٢٥	٢٧	٣٢	٣٧	٣٨	٤٦	٨٨	٧٥	٨٣	١,٧٠
٢٥	٢٨	٣٣	٣٧	٣٨	٤٦	٨٨	٧٨	٨٩	١,٧٧

وبعد استخراج نوع الهيكل وسنه وقامة الشخص يبحث عن العظام بالدقة وتذكر العيوب الطبيعية ان كانت وكذا آثار الامراض الموجودة فيها كالسكر والتقرس واللين والاورام وأثر الالتحام ونحو ذلك

﴿ البحث الثالث ﴾

﴿ في علامات الحلية التي تستخرج من التثؤنات ﴾

﴿ والامراض والعاهات ونحوها ﴾

البحث عن التثؤنات والعاهات وآثار الامراض لا يلزم اهـهـه عند أخذ حلية الشخص سيما الآثار التي لا تختفي أو لا تزول مع تداول الزمن والآثار التي يجلسها العظام ويلزم تعيين تاريخ الآثار الجديدة بقدر الامكان والمهم منها هي أثر الالتحام والبقع الطبيعية والوشم ويضاف الى ذلك تآكل الشعر بلون غير طبيعي

أما أثر الالتحام فقد شرحنا وأصافها المختلفة فلتراجع في فصل الذنب المتقدم ذكره وأما البقع الطبيعية وتعرف بالوحاحات وبقع الوشم فيذكر مجلسها وشكلها واتساعها ولونها وعددها ثم تغسل لاجل التحقن من كونها ليست صناعية

وأما الوشم فيلزم شرحه في التقرير وذكر مجلسه وشكله وتعدادده وبعضهم يأخذ رسمه بطريقة (لا كسائي) وهي أن يوضع الورق الشفاف على الوشم ويرسم عليه بواسطة قلم رصاص ثم يبلون بالخبر الأزرق أو الأحمر أو اللعلى حسب لون الوشم نفسه ومن الضروري الاعتماء في ذلك لانه ربما يستدل من الوشم وشكله على جنسية الشخص وصناعته وعوائده وحليته فالزراع مثلاً يرسم آلات الزراعة والصنائع يرسم آلات صناعته كالستدال والمطرقة والبرجل وبعضهم يرسم اسم محبوبته أو تاريخ ختامها عنده وهم جرا

والوشم يصنع من مواد ملونة ذات لون أسود أو أبيض أو أحمر أو أصفر أو أزرق بأن تذاب المادة الملونة في الماء أو تعلق به اذالم تذب ثم يغمس فيها أسنان ابرمر بوطقة على هيئة قزعة ثم تدق الابرقى سمك الجلد مرارحتى يرسم الشكل المطلوب وبطريقة أخرى يتشدأ برسم الشكل بواسطة المادة الملونة ثم يدق عليه بأسنان الابرا المجتمعة على هيئة قزعة

والالوان المستعملة في الغالب تؤخذ من البارود والخبر شيم (أي الخبر الشيني) والنيلج والخبر الأزرق والنيلة والزنجفر والسلقون والمكرم ونحو ذلك

والوشم لا يزول من نفسه الا بعد زمن طويل وغالباً يبقى له أثر وفي بعض الاحيان يزول بدون أن يبقى له أثر ومن المشاهد أن وشم الزنجفر والسلقون يزول مع تداول الزمن وبالبحث عن

الحقبة يشاهد الزنجفر في العقد اللينفاوية المجاورة للوشم ويبقى الزنجفر في هذه العقد مدة غير محدودة وأما وشم البلسز ودو النبلج والنبيلة والجرشيم فإنه لا يزول ولا يتغير لونه مع طول الزمن وفسر واذك بأن حبوب السلقون والزنجفر لها زوايا حادة ينتج منها قرح الاوعية اللينفاوية ونفوذها فيها وصولها للعقد اللينفاوية بخلاف الجرشيم والنبلج فإنها أقل حدة فلا تؤثر على الانسجة المجاورة لها ولذا يستمر بقاؤها في محلها وبعضهم يقول ان ذلك يتعلق بحجم حبوب الوشم فكلما كانت أكبر حجما كلما عسر امتصاصها بالاوعية اللينفاوية وبعضهم يقول وهو الأقرب للعقل ان زوال بقع الوشم وثباتها يتعلقان بغور حبوب المادة الملونة فإذا لم تعد طبقة ما للبيجي فإنها تزول مع سقوط البشرة وتجدد طبقاتها الغائرة

ويمكن ازالة الوشم بواسطة الكي السطحي ولا يبقى منه الا ندبة واضحة كثيرا أو قليلا والطريقة المستحسنة لازالة الوشم بدون أن يبقى محله أثر واضح هي أن تدلك البقعة بواسطة مرهم مركب من الشحم وحض الخليك النقي وتترك المرهم عليها مدة ٢٤ ساعة ثم يغسل بواسطة محلول البوتاس ثم يحض الكورايديك المخفف فتكون قشرة تسقط بعد مضي أسبوع وبعضها قشرة ثانية تسقط بعد مضي أسبوعين ولا يبقى في محلها آثار وشم واضحة بل ولا أثره التام وأما لون الشعر فمن المعلوم أنه يبيض بالتقدم في السن أو عقب الانفعالات النفسانية الشديدة أو الاصابة العصبية الحادة وتعود ذلك وفي بعض الاحيان يلون الشعر بالصناعة بلون أسود مثلا وإذا كان لونه الأصلي أسودا يلون أسفرا وكنتي

أما صبغة الشعر بلون أسود فتفعل اما بواسطة مرهم داخله النبلج أو مسحوق الفهم الناعم جدا وفي هذه الحالة يرجع لون الشعر لاصله بواسطة الغيل بالماء أو الاتير

وأما أن يصبغ الشعر أسود بواسطة عجينة مكمونة من المرتك الذهبى والجير المطفأ والطباشير والماء ويعرف أن الشعر مصبوغ في هذه الحالة بأن تؤخذ خنطة منه ويضاف إليها كمية من حمض تافمصل فوران وجميعا السائل المحض بواسطة حمض الكبريت ايدريك وأوكسالات النوشادر يعرف وجود الرصاص والجير فيه ولكن صبغة الرصاص والفهم ليست ثابتة فإذا كان القصد فعل صبغة ثابتة تستعمل أملاح الفضة أو البرموت فيغسل الشعر ابتداء بالماء النوشادري ثم يغسل بالمحلول المعدني ثم ينقع خفيفا بماء يحتوي على الايدروجين المكثرت وحيث ان أملاح الفضة تعطى للشعر لوانفسجيا فيتنجب ذلك بغسل الشعر بمحلول نترات الفضة النوشادري ثم بمحلول حمض البير وعفصيك ويكرر ذلك على التوالي مرارا

وطريقة استكشاف الجوهر المعدني الذي صار استعماله لاجل صبغ الشعر أن تؤخذ خثلة وتتحرق ويعامل الرماد بحمض النتريك ويصعد بالتبخير ما زاد من الحمض ثم يمد ما بقي بالماء ويعامل السائل بالجواهر الكشافة لأملاح الفضة والبرموت والرصاص وأما صبغة الشعر الاسود بلون كسفتي أو أشقر فيحصل عليه بواسطة الماء الكورى أو الاوكسيجينى البسيط أو النوشادرى أو بواسطة الزعفران أو فوق منجات البوتاشا وإذا استطاعت ملامسة الماء الكورى يفقد الشعر لونه بالكلمة واستعمال هذا الماء يصير الشعر هشاوله رائحة كوردية وأما الماء الاوكسيجينى فلا يتلف نسيج الشعر بل يتنوع لونه فقط

ويمكن استكشاف الغش في جميع الاحوال المذكورة بأن يتحفظ على الشخص ويلاحظ على الدوام بحيث لا يمكن العبث بشعره باللون الصناعى فبعد مضي بعض أيام يرى الشعر قريبا من الجلد على اللون الطبيعى

ثم إن المهم من الاسئلة القضائية التي تعرض للكشاف بخصوص الشعر هي الآتية (أولا) من هل هذا الشعر من إنسان أم من حيوان ج الجواب عن ذلك سهل فيما إذا كان الفرق واضحاً للعين العارية مثلاً إذا كان لون الشعرة الواحدة مبرقشاً أى متنوعاً في نقطتها المختلفة أو كانت الشعرة مميكة كشعر الخنزير ومعرفة الحصان ويصعب الجواب في أحوال أخرى فلذلك ينبغي استعمال الميكروسكوب لاجل تجنب الغلط فيما البحث عن شعرة الإنسان بقوة معظمه بدرجتين مرتين مرة يرى أنها مركبة من ثلاث طبقات وهي (أولاً) الطبقة البشرية التي خلاياها ممترا كبة على شكل قزميدى السطح بحيث إن حافة الخلية تكون مغطاة بالخلية المجاورة من جهة جذر الشعرة ومعرفة سائبة من جهة طرف الشعرة السائب (ثانياً) الطبقة القشرية المتخللة بالمادة اللقونة باستواء أو على هيئة كتل وتتميز هذه الطبقة بكونها مخططه بالطول (ثالثاً) النخاع المركزى وهو لا يوجد دائماً ومتى وجد يكون على هيئة اسطوانة شاذة لمحور الشعرة في اتساع يساوى ثلثها أو خمسها عرضاً ودية قدق طرفها السائب ويتميز النخاع المركزى بلونه المسود العتم وهيئته الجيبية ويتضح بهاملة الشعرة بواسطة حمض النتريك المدود بالماء وهو مكون من ع أو ٥ خلايا من موصولة بجانب بعضها عرضاً

وأما شعر الحيوان فإنه يحتوى أيضاً على الثلاث طبقات السابقة الذكر ولكن أوصافها مغايرة لأوصاف طبقات شعر الإنسان والاختلاف الأكبر في أوصاف النخاع المركزى لانه عند الحيوان يشغل معظم سمك الشعرة وامتدادها وأما الطبقة القشرية عند الحيوان فتتكون

دقيقة وخلايا النخاع المركبى عنده تكون ذات أسطح عديدة أو بيضاوية وتظهر واضحة تحت الميكروسكوب بدون استعمال جواهر كشافة كحمض التريك وأما البشرة فتكون فى شعر الحيوان واضحة جيدا وحوافى خلاياها بارزة حتى أنها تعطى لمخطط الشعرة هيئة مسننة ومع ذلك فبعض شعر الحيوان قد يكون مجردا من النخاع المركبى وتكون بشرته ملساء وحينئذ يعسر تمييزه عن شعر الإنسان متى وقع البحث عن شعرة واحدة أو بعض شعرات قلائل ويزول الشك متى كثر عدد الشعرات فقد النخاع المركبى نادر جدا فى شعر الحيوان

(ثانيا) من هل الشعر من الرأس أو من الذقن أو من أى جزء من الجسم يج الجواب عن ذلك يستنتج من البحث عن طول الشعرة وقطرها وطرفها السائب فإذا كانت الشعرة طويلة تناسب غالبا للرأس وأحيانا للحيمة وإذا كان قطر الشعرة لا يزيد عن ٠.٥ إلى ١.٠ من ميلليمتر يمكن ذبها للرأس وأما شعر الشارب فيصل إلى ١.١ من ميلليمتر وشعر الحية إلى ١.٢٥ من ميلليمتر

ومن خصوص الطرف السائب للشعرة فإنه متى لم يقطع يكون مدببا ويثنى شيئا فشيئا هيئة اسطوانية ومتى استطالت الشعرة أو كانت عرضة للاحتكاك المتكرر فإن طرفها السائب يتشقق ويشرذم بدرجة مختلفة حتى أنه قد يكسب هيئة المكسفة وأما متى صار قطع الشعر بالمقص أو الموسى أو نحو ذلك فإن طرفه السائب يصير مسطحا مستديرا محموديا أو منحرفا على محور الشعرة ذا حواف منتظمة أو مسننة بسبب تباعد خلايا البشرة أو الطبقة القشرية ومتى مضى على قص أو حلق الشعر من فإن تسنن حافة الشعرة المذكورة يزول فيستدق طرفها وبصير كالآلة ولكنه لا يصل إلى دقة الطرف الغير المقطوع وحيث أن الشعر لا يقص ولا يحلق إلا فى محال محدودة من الجسم ففى كل طرف الشعرة مقطوعا يستدل منه غالب على هذه المحال ويعلم من هيئته أن كان المقطع حديثا أو قديما

وأما شعر العناية فطولها لا يزيد عادة عن ٠.٨ سنتيمترات وحيث أنه يجعدى فى الغالب فسطح قطعه يكون بيضاويا مستطيلا وقطره يصل لقطر شعر الحية وسطحه فى الغالب خشن ويشاهد فيه تشققات صغيرة فى البشرة والطبقة القشرية وتلك التشققات ناشئة من تأثير العرق والبول وطرف شعر العناية له هيئة تختلف باختلاف الأشخاص واختلاف العوائد

وأما شعر الأباط فيعرف بسطحه الخشن الغير المنتظم وكذا شعر الأنف والأذن وأما شعر الأهداب والحواجب فيعرف بشكاه المغزلى المدبب الطرف وأما شعر الأظفار فيعرف بطرفه الكال المستدير وبفقد النخاع المركزى أو بدقته الزائدة الحد

(ثالثاً) من هل الشعر من المتهن أو من غيره يج الجواب اذا أرسلت شعرة أو بعض شعرات لكشاف ليقا بلها بشعر الشخص وبحكم علم ان كانت منه أم لا يبتدئ بالبحث عن طول الشعرفاته يختلف في الجسم والرأس والذقن ولكنه لا يز يد عند كل شخص عن حد محدود ربما يستدل منه على أن الشعر المحضر للكشاف لا يمكن نسبته للمتهم ثم يبحث عن لون الشعر الا أنه يلزم التنبيه بأن لون الشعر قد يختلف عند الشخص نفسه وان ظهر أنه مستوى اللون بالنظر اليه على وجه العموم الا أنه بالبحث عن البعض منه على حدة يشاهد الفرق واضحاً في لونه فيلزم اعتبار ذلك متى وقع البحث على بعض شعرات فلا تثل فلا يصير مقابلة لون الشعرة بلون خملة من شعر المتهم لان لون الخملة لا بد أن يظهر أنه أغنى في اللون عن كل شعرة على حدها والاجسام الدهمة تريد أيضاً في غماسة لون الشعر

ولا جل تجنب الغلط يجب تكميل البحث عن الشعر بواسطة الميكروسكوب ليعين لونه وقطره وشكله وهيئة طرفه السائب الذي يستدل منه ان كانت الشعرة مقطوعة أم لا وان كان قطعها احدياً أو قديماً ثم يبحث ان كان بالشعر أثر القمل أو الصئبان أو البعوض أو أثر الكائنات التسلفية الاخرى أو أثر الامراض الخاصة بالشعر أو أثر بوية الشعر الصناعية (كالقحم والدقيق) لانه ربما يستدل من ذلك على صاحب الشعر المذكور

واذا كان السؤال عائد على شعر جنين أو طفل حديث الولادة بقصد تمييزه عن الشعر الورى للكهل أو الشعر الورى الذي يشاهد في جلدة رأس الاصلع فيمكن التمييز بواسطة الميكروسكوب لان شعر الجنين والطفل المولود حديثاً أرق من غيره وطوله من ٠.١ إلى ٠.٣ سنتيمترات وليس له نخاع مركزى الا في النادر جداً وطرفه السائب مدبب بانتظام بخلاف الشعر الورى للكهل فان له نخاعاً مركزياً عاداً وطرفه السائب كال أو غير منتظم والشعر الورى لرأس الاصلع يتميز بأن طرفه السائب يكون على هيئة شكل المكسفة ويمكن هذه العلامات لاتضع دائماً بدرجة كافية للحكم القطعى اذا كان المحضر للكشف شعرتين أو ثلاثاً فقط في أحضر للكشاف مقدار كاف من الشعر ووجد في أغلبه علامات واصفة بكمكنه بت الحكم في جوابه

(رابعاً) من هل سقط الشعر من نفسه أو صار نزعاً بفعل فاعل يج الجواب عن ذلك يستنتج من البحث عن جنود الشعر ومن المعلوم أن للشعر نوعين من البصيلات (أولاً) البصيلات المحبوبة الخاصة بالجذور الزرارية الشكل وتدل على قوة حيوية شعرتها (ثانياً) البصيلات المضممة الخاصة بالجذور النبوتية الشكل وتدل على انتهاء حيوية شعرتها فالاولى لاتسقط من نفسها

أبدوا الثاقفة يمكنها أن تستمر مغروسة في الجلد مدة بحيث يمكن نزعها أو سقوطها من نفسها بسهولة ولذا ينبغي أن لا يستدل من هذه الأوصاف وحدها على نزع الشعرة ولا على سقوطها من نفسها مالم يصف اليها أهوات وهو أنه متى نزع الشعر بشا عادة في حذاء قاعدة بعض أجزاء مختلفة الاتساع من الاخماد الشعرية الباطنة والظاهرة وأما الشعر الذي يسقط من نفسه فلا يعجبه شيء من الاخماد المذكورة الا نادرا وقد ينقص الشعر المزروع بالقرب من بصيلته أو بعيدا عنها والطرف المقصوف يكون عادة منتظم الحوافي أو متشققا أو خيطي الهيئة ويمكن الاستدلال على نزع الشعر من البحث عن الجلد لانه يتسبب من النزع عادة تسليخ يبقى أثره في الجلد مدة بعض أيام

و يعرف الشعر المقصوف بفقد جذره و بقطع الشعرة قطعا واضحا ويميز طرف الشعرة بتجاه الجذوع عن طرفها السائب بالبحث عن حوافي الخلايا البشرية للشعرة واتجاه الحافة المعراة منها جهة الطرف السائب كما سبق توضيحه في صحيفة (٢٥٩)

✽ البحث الرابع ✽

✽ في علامات الحلية التي تستخرج من آثار ✽

✽ ممارسة الصنائع ✽

بعض الصنائع له تأثير في عموم الجسم أو بعض أعضائه بحيث أن الشخص بممارسته لا ي صنع مدة مستطيلة يكتب جسمه أوصاف الحلية مع الوضوح فيعرف العسكري مثلا بأنه يقف مستقيما ويمشي بانتظام والعتال بمشيه البطيء وخطوته الثقيلة والخباط بتقوس صدره وانحناء ركبته الى الداخل ويشاهد في محاذاة كعبيه الوحشين ورم حجر رخنائش من التهاب الكيس المصل قد يدل حجمه الى حجم الجوزة ويشاهد ورم آخر في الحافة الوحشية للقدم في محاذاة الطرف الخلفي للخامس المشطى لكنه أصغر حجما من السابق وكذا يشاهد ورم صغير في الجهة الوحشية للأصبع الخامس وعضلات الخياطاة قليلة النمو على العموم لاسيما عضلات ساقيه

و يعرف الخيال بهيئة أطرافه السفلى المقوسة والساعى والقمشجي بحكبه قدميهما وبروز عقبهما وغموضهما نساقهما واستعمال الاطراف العليا في الشغل يتسبب عنه غموض الزائد واستعمال المطرقة والآلات الثقيلة أو الصلبة كالمعاول والقوس والقندوم والقمشة ونحوها يتسبب عنه تخنن بشرة اليدين وتشققها وتغيير شكل أصابعهما أو تغيير شكل اليد نفسها ويشاهد زيادة على ذلك عند النجار اندمال في الجهة الظهرية من اليد في محاذاة مفاصل

السلامية الاولى والثانية للصبابة واندمال في فوات الاصبع بين الابهام والسبابة ناشئ من تأثير الغارة واستعمال الابرة في الخياطة ينسب عنه نحن جلد الحافة الوحشية من صبابة اليد اليسرى ثم تسود البشرة وتغير خشنة وتمزق من شد الابرة ويتكون في أيدي الصباغين بالنيلة أو بالألوان المختلفة ألوان صباغتهم ويمتد اللون الى الساعد ولا يزول بالغسل ولا بالكور وباستعمال القلم في الكتابة على الدوام تكل الحافة الانسية من الطرف السفلي للخنصر الايمن ويتكون ميزاب صلب على الحافة الوحشية للطرف السفلي للوسطى محل اوتكاز القلم وقت الكتابة وباستعمال العصا للتوكئي سيما عند الاعرج تكل راحة اليد حذاء أصل الاصابع وبشرة المغسالين تنخن وتبيض خصوصا في الراحة وتنشق سيما في حذاء الاطافرو يصير جدار الساعد ناعما شجر الماعا

ويشاهد عند الاسكافي انخساق حلقى أعلى النتوء الخنجري للقص في محاذة المفاصل الغضروفية اكل من الغضروف السادس والسابع والثامن للقص وكذا يشاهد في يديه هيئة مخصوصة وهي أن أظفار الابهام وسبابة اليد اليمنى التي يستعملها في الجذب على الخيط مددة تشبهه تنفرطح وأظفار الابهام تتحول قليلا جهة السبابة ويشاهد في اليد اليسرى تنفرطح أظفار الابهام على هيئة ملوك عريض ونخن ظفر هذه الاصابع وتنتشر ذم حافته السائبة كثيرا أو قليلا من تأثير الخرز فيها

والبحث عن الملابس أيضا قد يستدل منه على صناعة الشخص بالنظر للبقع والاساخ الموجودة فيها والمحال الذائبة البالية المحدودة على بعض نقط منها ونحو ذلك من العلامات الخاصة

﴿ تذييل في البقع وطريقة البحث عنها ﴾

﴿ البحث الاول في البقع الدموية ﴾

تشاهد البقع الدموية فوق الملابس أو الاسلحة أو فوق جسم المقتول أو القاتل أو فوق الارض والحائط والامتععة ونحو ذلك وتميز بأوصافها الطبيعية والكيمائية والطيفية والميكروجرافية

﴿ أولاً في الأوصاف الطبيعية للبقع الدموية ﴾

يختلف لون البقع الدموية تبع كونه الدم محتوي على مصل كثيراً أو قليل وتبع كمية الدم ومسامية الجسم الملوث فكلما كان الجسم مسامياً استفيجا صارت البقعة الدموية بعد جفافها

حما لماعة وأما فوق الحديد المصقول والخماس وباقي المعادن فان الدم يتعقد على هيئة صفائح لماعة ذات لون أحمر مسمر أو مسود وتكتسب البقع الدموية لونا أسمر مسودا فوق الحريز والاختة وتكون لماعة فوق الخشب المصقول وأما فوق الخشب الخام والصوف فتكون البقع الدموية حمرا مسمره معتمة

واذا كان الجسم الملوث بالدم ذالون كسني أو أزرق أو أسود فانه يعسر تغيير البقع الدموية فيه في ضوء النهار فلاجل تمييز هذه البقع يلزم استعمال ضوء صناعي كالشمعة ورؤية البقع بانحراف فقطهر حينئذ بلونها الاحمر القاني أو المسمر والاحسن استعمال طريقة صيغة خشب الانبياء لاجل اظهارها واخترسها

والبقع الدموية فوق النصل تسمر بحمرة صفحية الهيمته متشقة والماعة وتحفظ أوصافها الكيمائية مادام السلاح في هواء جاف وأما في الهواء الرطب والحمال الرطبة فان البقع الدموية فوق النصل تصبح حمرا مسمره أو مصفرة وتنتهي في السلاح بالاستحالة الى صدا قمتقد حينئذ أوصافها المهمة وتعتبر تشخيصها

والبقع الدموية الموجودة فوق الزجاج والمرمر والجبس والمجرت تحفظ أوصافها الكيمائية مدة وأما فوق الخشب المحتوي على كثير من التنسين فانه يتسكون مركب غير قابل للذوبان في الماء بحيث اذا غسلت البقع المذكورة بالماء فانه لا يستخرج منها مادة ملقونة ولا زلالية وفي هذه الحالة يلزم قشط الجزء الملوث أو بشره لاجل البحث عن طبيعة البقعة

والبقع الدموية فوق الجورخ واللد لا يظهر فيها اللون الاحمر الدموي ولكنها تبقى لماعة شبيهة بالبقع الصمغية وتحفظ أوصافها الكيمائية مدة

نانيا في الاوصاف الكيمائية للبقع الدموية

الاوصاف الكيمائية للبقع الدموية تستخرج من تأثير الجواهر الكشافة الخاصة برلال الدم وليقيته ومادته الملوثة ومن تكون باللورات الاعمين

أما لال الدم وليقيته فانه بوضع محلول الدم في مخبار مثلا وتسخينه يرى أنه يفقد لونه شيئا فشيئا ويصير سجايبا وينعقد الزلال فيه على هيئة ندفي صغيرة مبيضة أو سجايبية مخضرة ترسب بعضها في قاع المخبار ويدوب باضافة محلول البوتاسا وينعقد الزلال أيضا بجملة الدم بجمض النترك والجواهر الكشافة لزال الدم وليقيته هونترات الزئبق الحمضية التي تلوونها بلون وردي

وأما المادة الملوثة للدم فانه يتميز باوصاف شتى منها أنه باضافة البوتاسا الى محلول الدم في مخبار مثلا يكتسب المحلول لونين لونا سمر ابا لتظر للاشعة المنعكسة من جهة فوهة المخبار ولونا مخضرا

بالنظر للاشعة المنكسرة فيه من جذر الخبار
وأما بإضافة التوشاد إلى محلول الدم فإنه لا يتوزع لونه بخلاف باقي الألوان المحمرة فإنه ينتزع
بعلامسة التوشاد في قصير حمرا فانية أو بنفسجية الخ
وأما حمض التخت كلوروز فإنه لا يزال لون المواد الملوثة على العموم في مسافة دقيقتين أو أقل من
ذلك بخلاف محلول الدم فإنه يعمق بعلامسة هذا الحمض وبعد مضي بعض دقائق يتبدى أن
يهت شيئا فشيئا ولكنه المعلم (أورفيل) أثبت أن هذا الحمض لا يزال لون المحلول المتكون
من الشحم والشمع ولالون القوة المزوجة بزيت الخشخاش فيلزم التحقق من عدم وجود هذه
المواد في البقع قبل الحكم عليها وأيضاً يقع الصدأ والبقع المكونة من الفمغ والسكر لكونها
لا يزال لونها بتأثير حمض التخت كلوروز إلا بعسر إلا أن هذه البقع تزول بسرعة بعلامسة
كلوروز والقصدير الذي لا يؤثر في البقع الدموية ولا يزال لونها
وأما الصودا فأنها متى أضيفت إلى محلول الدم نقطة فنقطة فإنه يتلون بلون زيتوني ثم بإضافة
حمض الخليك إليه يتلون بلون أحمر خالص أو مصفر ويرجع اللون الزيتوني بإضافة محلول الصودا
وهذا التلون ينشأ من وجود الأيماتين
وبمعاملة محلول الدم بواسطة صبغة خشب الانبياء ثم يجسم بمحمل بالاوزون كروح التربينينا
مثلاً فإن رائحة الصبغة تآكسد ويكتسب لوناً أزرق جميلاً وهذه الطريقة أوجدتها (واذنين)
واتقنهما ليمان ثم تبلور وهي طريقة جيدة جداً في البحث عن البقع الدموية القليلة الواضحة
بسبب أنها صغيرة جداً أو أنها صار غسلاً بالماء أو أنها موجودة على جسم معتم اللون فإنه
يكفي تنديتها بالماء ثم معاملتها بقليل من الصبغة ثم روح التربينينا فتكتسب البقع لوناً
مزرقاً واضحاً

ويمكن أخذ رسم البقعة الدموية بهذه الطريقة وهو أن يندى القماش المبقع تندياً خفيفة
بالماء ثم يوضع عليه قطعة من ورق أبيض غير مفشي مثنية طبقتين أو ثلاثاً ويضغط عليها
ضغطاً كافياً فيجمر الورق في حذاء البقعة أو يسمرو حتى أضيفت إليه الجواهر المكشافة بزرق
جيملاً مهما كانت قلة الدم المتحمل بها وحيث أن اللون الأزرق المذكور لا يستمر مدة بل يزول
بسرعة فيبادر الكشاف بأخذ رسم البقعة على ورق شفاف بالقلم الرصاص وبهذه الطريقة
يمكن معرفة وجود بقع لم تكن ظاهرة للعين وتعيين شكلها واتساعها الكبر يلزم قبل استعمال
الورق الغير المفشي السابق ذكره التحقق من أنه لا يزرق بمعاملته بالجواهر المكشافة السابقة
ثم أن ظهور اللون الأزرق المذكور لا يكفي للحكم باليقين على أن البقعة دموية بل هو فقط وجه
احتمال قوي على وجود الدم في البقعة وذلك لأن بعض المواد العضوية كالألب ومخاط الأنف

مثلاً بلون أيضاً صبغة خشب الانبياء بلون ازرق متى أضيف اليهما جسم متحمل بالاوزون وبعض من المواد العضوية يزرق صبغة خشب الانبياء بدون اضافة جسم أوزوني وهذا ما عيّرهما من الدم عادة بدون بت الحكم لان الدم يفعل ذلك أيضاً متى احتوى على نوسادر أو مادة صديديّة

ولاجل استحضار صبغة خشب الانبياء المعدة للكشف يؤخذ الراتنج من مركز كتلة كبيرة لاجل التحصل عليه نقياً ويذاب في كؤل درجته ٨٣ وينقع حتى يكتسب المحلول لونها شبيهاً بلون النبتة الابيض أو بنفسجياً راتجاً

وأما الجسم الاوزوني الأكثر استعمالاً فهو اماروح التربة نتيئناً والماء المكسجين المضاف اليه الاثير الكبريتي المصان عن تأثير الضوء والحرارة ويلزم حفظ روح التربة نتيئناً في زجاجة بدون أن تملأ منه ملاءماً ثم تعرض لتأثير الضوء فتتحمل بالاوزون جيداً

تنبية

طريقة البحث الكهياوي عن البقع الدموية تختلف باختلاف طبيعة الجسم الملوث فاذا كانت البقعة الدموية فوق قماش يقص الجزء الملوث ويربط بخيط ثم يعلق في مخبر بعيداً عن قاعه بنحو سفتهمرين ويثبت الخيط في السدادة ويوضع في المخبر مقدار من الماء المقطر كاف لتغطية البقعة الدموية ويترك الجهاز في هذه الحالة بعض ساعات فتنفصل المادة الملوثة للدم وترسب في قاع المخبر ويبقى في محل البقعة طبقة سنجابية رخوة مكونة من اللينين الدموي فيخرج القماش من المخبر ويحرك الماء بواسطة قضيب من الزجاج فيكتسب لونها مخمراً بدرجة مختلفة باختلاف كمية المادة الملوثة فيؤخذو يعامل بالحرارة والجواهر الكشافة السابقة الذكر

واذا كانت البقعة الدموية فوق جسم صلب كالخشب والحائط والارض والمداس وما أشبه ذلك يلزم بشر البقعة حتى لا يسبق منها أثر ويوضع مسحوق البشر في المخبر ويبحث عنه بالحرارة والجواهر الكشافة كما ذكر

واذا كانت البقعة الدموية فوق النصل جهة السن يغمس هذا السن في المخبر المذكور آنفاً أو في كوبه ضيقة مستطيلة محتوية على قليل من الماء ويعامل الماء بعد ذلك كما سبق ذكره وأما اذا وجدت البقعة الدموية على النصل بعيداً عن السن فيلزم بشرها بواسطة سكينو يلتقط المسحوق ويوضع في زجاجة ساعة محتوية على بعض نقط من الماء ويعامل فيها بالجواهر الكشافة كما ذكرنا وأما اذا كان مقدار المسحوق الدموي المستخرج من البقعة كبيراً فيمكن وضعه في قطعة من القماش ويربط عليه ويعلق في المخبر ثم يكشف على ماء الغسل كما سبق ذكره

واذا

إذا كانت البقعة الدموية فوق جسم عريض صلب غير مسامحي فتحال بحوية من الشمع الاسكندران بحيث يتكون تغيير شبيه بجفنة قاعها مكون من البقعة الدموية ثم يوضع في هذا التغيير بعض نقط من الماء وبعد مضي بعض ساعات يصب السائل في المخبار ويكشف عليه بالجواهر المكشافة كما ذكرناه آنفا

وعلى كل فاذا وجدت البقعة الدموية فوق الحديد لا يلزم استطالة ملامسة الماء زيادة عن ساعة أو ساعة ونصف خوفا من تكسكون الصدأ ولا يلزم ازدياد مقدار الماء بل يؤخذ منه ما هو ضروري فقط ويلزم ترسيحه اذا كان متعكرا لابل ظهور فعل الجواهر المكشافة بوضوح ثم ان البحث عن المادة الملونة للدم السابق ذكره ليس له الا اهمية ثانوية بالنسبة للبحث عن البلورات الايمين التي يمكنها وحدها أن تثبت تشخيص البقع الدموية

﴿ في البحث عن البلورات الايمين ﴾

البلورات الايمين (ويقال لها أيضا البلورات نايشه مان مستكشفا) تتكون من كلوريدات الايمين وتظهر تحت الميكروسكوب على هيئة منشورات صغيرة معينة منتظمة تارة تكون طويلة بقدر ٠.٢٠ من ميليمتر وتارة تكون قصيرة بقدر ٠.٠١ من ميليمتر وتكون اما منعزلة عن بعضها أو متراكمة على هيئة صليب أو نجمة ذات لون مصفر أو محمر أو مسمر تبعد موهكة البلورات ومن شاهدها مرة يسهل عليه تمييزها ذاتها بهذه الاوصاف الخاصة وهذه البلورات لا تذوب في الماء والكحول والايثير والجليسرين وتحفظ الى مالا نهاية في الهواء الجاف وتفسد بلامسة حمض الكبريتيك ومحلول البوتاسا المركز

ولاجل تحضير البلورات الدموية المذكورة تعامل البقع الدموية أو الماء المحتوي على المادة الملونة للدم بواسطة ملح الطعام ثم حمض الخليك

وطريقة العمل هي أن يوضع قليل من الدم أو السائل المتحمل به فوق لوح زجاج الميكروسكوب ثم يجفف على حرارة لطيفة ومتى جف جيدا يضاف اليه مسحوق ملح الطعام ويغطى بلوح من زجاج رقيق ثم ينسدى ببعض نقط من حمض الخليك المونيدران ويسخن الخلوط برفق على جرة فخم أو لوب مصباح بدون توصيله لدرجة الغليان ثم ينظر فيه بالميكروسكوب المعظم بقوة ٣٠٠ الى ٤٠٠ مرة فتشاهد البلورات الدموية وإذا نظر في الدم حال معالنته بالحمض يرى أنه يفقد لونه شيئا فشيئا من الدائر الى المركز ويصير شفافا ثم تظهر البلورات وانما يلزم حفظ الخلوط في حالة رطوبة باضافة بعض نقط من حمض الخليك زمة اقزما

وهذه الطريقة وان كانت سهلة الا أنها تحتاج لممارسة في العمل وتستدعي انتباها واعناء زائدا سيما متى كان مقدار المواد المبحوث عنها قليلا جدا كما هو الغالب في أحوال البحث الطبي الشرعي فإذا تناول الكشف في العمل لا يرى بلورات الايمين أو يوجد هاضمة في وسط الزلال المتجمد والاجسام الغريبة التي كانت في البقعة الدموية وبلورات كلورور الصوديوم وحدها أو مع بلورات خلاص الصودا الشبيهة بشكل السيف وتحوذ ذلك فيحتاج لاضافة الحمض أو تجديد العملية بالثاني ولذا وجدنا من الصواب الحاطة الكلام هنا على تفاصيل العمل المهمة لتأكيد نجاحها فنقول

❖ أولا فمما يخص حل البقع الدموية ❖ يحل الدم سواء كان موجودا على هيئة جلط أو جافا على هيئة قشور أو بقع كبيرة كى تذوب مادته الملوثة في الماء فيمكن مده بطبقة رقيقة فوق لوح زجاج الميكروسكوب وإذا كانت البقعة الدموية صغيرة على القماش تقص وتنقع في زجاجة ساعة وتندى ببعض نقط من الماء المقطر وإذا كانت فوق الخشب اما أن تنقع في الماء بعد بشرها أو تنشط مع الجزء الملوث من الخشب وتنقع في الماء ويشترط أن لا يتحمل الماء بمقدار زائد من المادة الملوثة لانه كلما تركز كلما غتمت تحت عدسة الميكروسكوب فيعسر أيضا جمالي كما أنه لا يلزم اضافة مقدار زائد من الماء لانه كلما تبسدت المادة الملوثة كلما قلت بلوراتها فيعسر رؤيتها لتدورها تحت عدسة الميكروسكوب

❖ ثانيا فمما يخص تخفيف الدم المحلول ❖ يجب تبخير الماء التحمل بالمادة الملوثة للدم على حرارة لطيفة جدا حتى ان بعضهم يرجح تركه ونفسه للتبخير الذاتي ولا يمكن من اقتضاء سرعة العمل الالتجاء الى الحرارة بدرجة لا تزيد عن ٦٠ - لاجل تجنب تجعد الزلال الدموي الذي يعوق تكون البلورات ويحقق المكشاف من عدم ارتفاع الحرارة بأن يمس الوجه السفلي من اللوح الزجاج بأغتمته زمنا فزمناء مدة تسخينه على اللهب بحيث انه يتحمل المس ولا يتأذى منه الاصبع والافوق تسخين السائل من دائرته ابتداء لاجل منعه من السيوالة والامتداد على سطح متسع من اللوح الزجاج فتشتت المادة الملوثة على اتساع كبير يعقبه تبديد البلورات تحت عدسة الميكروسكوب

❖ ثالثا فمما يخص استعمال الجواهر الكشافة ❖ لا يجب اضافة الجواهر الكشافة بمقدار زائد عن الزوم فينثر قليل من ملح الطعام نثرا خفيفا على متحصل تبخير السائل الدموي لان الافراط من الملح يحجب بلورات الايمين خلف بلوراته وربما أنه يعوق تبكيتها

ولا جيل تجنب ذلك بالكلية أوصى بعضهم باستعمال مخلول ملح الطعام في الماء (جزء من الملح على ٥٠٠ أو ألف من الماء) فيوضع منه نقطة أو اثنتان على التحضير ويخفف وبعدهم يستعوض الماء المقطر بالماء المحلى في أول الامر لاجل تذويب البقعة الدموية وعلى كل حال يلزم تخفيف التحضير جيدا قبل اضافة حمض الخليك ولا يلزم استعمال الحمض الايدراتي هذا لانه ليس له فعل بل يستعمل الحمض المحتوى على مكافئ واحد من الماء (مونيدراتي) القابل للتبلور بين الصفر و ٤ درجات فوق الصفر ولم يسل بعد ذلك الاعلى درجة ١٧ +
 ويمكن مشاهدة البلورات الايمين بهذه الطريقة ولو كانت البقعة الدموية المبحوث عنها صغيرة جدا أو قديمة من منذ سنوات حتى ان بعضهم استكشف هذه البلورات في البقع الدموية بعد مضي ١٠ سنوات و ٢٥ بل و ٤٠ سنة ومع ذلك في بعض الاحيان يصعب التحصل عليها في البقع الدموية التي مضى عليها بعض أشهر أو بعض أسابيع فقط وذلك فيما اذا تعفنت البقعة قبل جفافها أو لامستها جواهر يظهر أنها تعوق تكون البلورات كالشحم والعرق والتين ونحو ذلك

ثم ان بللورات الميروكسيد (فوفوروات النوشادر) وبللورات النيلة تشبه بللورات الايمين ولذا يخشى من التباسها بها ولكن بالتأمل الذي يرى أن بللورات الميروكسيد ذات احرار قان يصير بنفسجيا بلامسة محلول اليوتاسا وأيضا يندرا احتمال تكون الميروكسيد من معاملة البقع الدموية بواسطة ملح الطعام وحمض الخليك وأما بللورات النيلة فتشاهد متى كان مجلس البقعة أقشة مصبوغة بها ولونها وان كان أزرق عادة إلا أنه متى كان غامقا جدا فإنه يعسر تمييزه عن لون بللورات الايمين الاسمر الغامق وقد يشابه اللونان بدرجة كافية لالتباسهما وفي هذه الحالة يجب البحث عن القماش في محال بعيدة عن المحل الملوث بالبقع الدموية ومقارنة البللورات ببعضها فإذا كانت بللورات البقعة أكثر عددا وأكثر احرارا وبللورات القماش السليم أقل عددا وأكثر ازرقا كان بها وأما اذا كان الفرق بينهما قليل الوضوح فتعامل بصبغة خشب الانبياء التي تترق بلامسة بللورات الايمين ولا تتأثر من بللورات النيلة

﴿ ثالثا في البحث عن البقع الدموية ﴾

﴿ بواسطة المنظار الطيفي ﴾

يقصد من البحث عن البقع بواسطة المنظار الطيفي معاينة أشرطة الايموجلوبين المكسجين والمحال والايمانين المؤكسد والمحال
 وطريقة البحث هي أن تنتع البقع الدموية في الماء ثم ترشح جيدا فيتمحصل على سائل عكر أو

مصفى رائق شفاف يوضع في الحامل الزجاج المعدله أمام منشور المنظار الطيفي للنظر في طيفه

ويشترط لنجاح العمل ان يكون محلول الدم متوسط اللون لانما قاجدا ولا فاتحاجدا لان اللون الغامق يتسبب عنه عتامة الطيف فيتم ثر رؤية الاشرطة الطيفية فيه واللون الفاتح يتسبب عنه عدم اقتضاح الاشرطة المذكورة بسبب ضعف مقدار المادة الملونة فيه

ويشترط أيضا ان يكون الحامل الزجاج خاليا من النكت والخطوط الطبيعية الناشئة من رداءه صنع الزجاج وان يكون نظيفا جدا كي تمر منه الاشعة الضوئية بغاية السهولة واذا استعمل لثلاث مكعب (ناشييه) الذي سمكه ٠.٠٥ ميليمتر فيض السائل المألون بلون زهرا لحوخ لسهوله رؤية الطيف منه بإضاح وكما أخف لون المحلول كلما وجب البحث عنه في سمك أعظم

واذا كانت البقعة صغيرة جدا ومجلسها فوق قماش رقيق لا مانع من بلها ووضعها مباشرة أمام منشور المنظار الطيفي للنظر فيها

ومن المعلوم أن طيف الشمس يحتوى على خطوط معتمة بكثرة اتخذوا منها ثمانية خطوط مهمة تستخدم لتجزئة الطيف وتقسيم ألوانه ويسمى كل خط منها باسم حرف من الحروف الهجائية الفرنسية فالخط حرف (A) يوجد في حدود اللون الاحمر الغامق وحرفا (H) و (i) يوجدان في اللون البنفسجي

ومن المعلوم أيضا أنه يمكن مشاهدة طيفين في المنظار الطيفي أحدهما ينشأ من السائل الدموي المبحوث عنه والثاني من دم طبيعي لاجل المقارنة والاشربة الطيفية التي تشاهد حينئذ تتحصر فيها هوات

(أولا) شريطان للايموجلوبين المسكجن وشريط للايموجلوبين المحال أما شريطا الايموجلوبين المسكجن فمجلسهما اللون الاصفر وابتداء اللون الاخضرين حرفي (D) و (E) الشريط اليسارى منهما أضيق ومحدود جدا واليمينى أعرض وحوافيه قليلة الوضوح وأما شريط الايموجلوبين المحال (أى المنزوع الاوكسيجين) فمجلسه في الوسط بين الشريطين السابق الذكر

وينزع أوكسيجين الايموجلوبين بجعل ملتها بكبريت ايدرات النوشادر فيوضع منه نقطة على كل واحد أو اثنين سنتيمتر مكعب من المحلول الدموى فيحصل التحليل في مسافة دقيقتين أو ثلاث

وبمعينة طيف السائل وقتشدي أن شريطي الايموجلوبين المكسجين يتبدنان بزيادة الانتضاح أولا ثم يقل وضوحهما شيئا فشيئا حتى يزولا بالكلية ويظهر في المسافة المتوسطة بينهما شريط يحل محلهما فاذا راج السائل بعد ذلك في الهواء يتكسجن الايموجلوبين بالثاني ويظهر شريطاها أيضا في الطيف

ثم ان شريطي الايموجلوبين المكسجن علامتان على وجود الدم ويكفي مقدار واه من الايموجلوبين لظهورهما ولو ١٠,٠٠٠ من الماء بحيث يكون سمك السائل المعصن ٠,٠١ ولكن هذه العلامة ليست خاصة بالايموجلوبين لان طيف بيكروكرومينات النوشادر له شريطان شبيهان بهما ولكنه يتميز بأن كبريت ايدرات النوشادر ليس لها تأثير فيه (ثانيا) شريط للايماتين المكسجن وشريطان للايماتين المحال وهي أهم في الطب الشرعي من أشرطة الايموجلوبين الذي يخص الدم الطبيعي المحفوظ السكرات لانه متى تعرض الدم لحرارة شديدة أو للاضوء أو للهواء أو كان قديما كما يشاهد في أغلب أحوال الطب الشرعي فان الايموجلوبين فيه يستحيل الى ايماتين يختلف شريط طيفها على حسب تقع البقع الدموية في محلول حمض أو قلوي

أما محلول الايماتين الحمضي فطيفه يعرف بشريط مجلسه في اللون الاحمر بالقرب من الخط (C) ويحسب هذا الشريط عتامة ممتدة على معظم الجهة اليمنى من الطيف وأما محلول الايماتين القلوي فطيفه يعرف بشريط قليل الوضوح غير محدود جيداً مجلسه بين خطي (C) و (D) وبإضافة كبريت ايدرات النوشادر اليه تفقد الايماتين أو كسيجينها فيزول الشريط السابق ذكره ويظهر بدله شريطان واضحان واصفان مجلسهما بين (D) و (E) اليساري منهما غامق جداً واليميني أقل غماقة والاثنان محدودان جيداً وهذا ان الشريطان الواصفان للايماتين المحال يكفيان وحدهما عادة لتشخيص البقع الدموية عن غيرها

(ثالثاً) اذا لم يفسد الدم الا بدرجة جزئية كما اذا تعفن مثلاً أو لامسه البول أو المواد المتفلية ونحوها بحيث لم تتم استحالة الايموجلوبين الى ايماتين بل بقي في حالة متوسطة بينهما تسمى مينيوجلوبين فانه يشاهد شيء من ثلاثة أحدها أن يشاهد شريطا الايموجلوبين المكسجن معكوبين بشريط ثالث في اللون الاحمر لطيف نائما أن يشاهد شريطان متشابهان في العرض والتهان يشاهد شريط وحيد وحيث ان هذه الاشرطة ليست واضحة بدرجة كافية يلتزم الكشف احوال المادة الملوثة الى ايماتين حمضية أو قلوية لاجل تشخيصها

رابعاً في الاوصاف المبكروجرافية للدم

استكشاف كرات الدم وليقبت في البقع يكفي لإثبات طبيعتها الدموية سيما متى كانت البقع المذكورة جامعة للأوصاف الطبيعية والكيمائية والطيفية التي ذكرناها ثم انه يوجد في الدم ثلاثة أنواع من الكرات وهي الحمر والبيض والصغيرة اللينة ساوية أو الكيلوسية

أما كرات الدم الحمر فهي أكثر عددا من الجميع وذات شكل مستدير مبسط عدسي منخفض المركز على السطحين بحيث إذا رؤيت من أحد الوجهين تكون مستديرة الدائرة وإذا رؤيت من إحدى الحوافي تكون على هيئة قضبان صغيرة منتفخة الطرفين خفيفا وعرض هذه الكرات يساوي ٠.٠٧ من ميلليمتر وسماكها ٠.٠١ من ميلليمتر ولونها أصفر محمر سحابي قليلا وشفافي في النقطة المركزية وأما إذا بعدت الكرة للدموية عن مركز العدسة المعظمة فإن النقطة المركزية تصبح معتمة ومسودة

والكرات الحمر متى استخرجت من بقع دموية حديثة العهد تكون رخوة مرنة بحيث تستطيع بالضغط وتعود لشكلها الأصلي بسهولة متى زال عنها الضغط ومتى جف مصل الدم تجتمع الكرات على هيئة عمود شبيه بدراهم توضع فوق بعضها والكرات الدموية الحمر تلين بلامسة محلول الصودا والبوتاسا والنشادر والكورورات القلوية ثم تذوب شيئا فشيئا وأما وصفات الصودا وكراتها وكبريتاتها فإنها تحتفظ الكرات الحمر ويتسبب عنها انفتاحها بدرجة خفيفة وبلامسة الماء تصبح الكرات الحمر مستديرة كروية معتمة ثم تذوب شيئا فشيئا وكل من ملامسة الحوامض المخففة جدا بالماء والعرق وقدمصل الدم يتسبب عنه ضمور الكرات الحمر وتسكن حوافها واكتسابها هيئة حليلة

وبالتأمل في الكرات الدموية الحمر يرى أنها متجانسة غير محتوية على نواة ولا حبيبات ولا تجويف مركزى وهي مكوّنة من مادة أزوتية تسمى جلوبين مخلوطة بمادة حمراء تسمى ايموجلوبين وبلامسة الماء تنهت وزولونها وتصبح شفافة بحيث يعسر رؤيتها وبالبحث عن البقع الدموية بعد جفاف الدم تشاهد الكرات الحمر تارة غير منتظمة زاوية الحوافي أو حليلة مجمعة على هيئة أعمدة من دراهم مرصوعة أو على هيئة طبقة بلاطية وأما الكرات البيض فهي مستديرة كروية منتظمة الدائر قطرها يساوي ٠.٠٠٨ من ميلليمتر وفي بعض الأحيان يبلغ ٠.٠٠٩ من ميلليمتر أو ينزل إلى ٠.٠٠٦ من ميلليمتر وبالتأمل في الكرات البيض حالة حيائها يرى أنها على هيئة كتلة حبيبية تتحرك بأن ترسل استطالات صغيرة بسيطة أو متفرعة شفافة ابتداء وفي سيرها تستولى على ما يقابلها من الجزيئات الغريبة فتحفظها في جوهرها مدة ثم تتركها نائبا بطريقة غير معلومة للآن

ومتي مانت السكرات البيض تصير كروية الشكل متجانسة خالية من الغلاف ومحتوية على حبيبات سنجابية عديدة ويظهر فيها نواة قليلة الواضحة بعلامتها بعض السوائل سيما الماء وحض الخليلك تنتفخ وتتضخ فواتها بثكل مقوس أو هلالى وتتميز الطبقة السطحية على هيئة غلاف

واما السكران الصغيرة اللينة فاوية والسكران الوسيطة فهي كروية متجانسة محتوية على بعض حبيبات صغيرة وقطرها يساوى ٠.٠٥ من ميلليمتر ولا تذوب بعلامسة حمض الخليلك وأما ليفين الدم فيظهر تحت عدسة الميكروسكوب على هيئة مادة شفافة سنجابية حبيبية وبالتأمل فيه يشاهد أنه مكون من خيوط دقيقة متوازية مستقيمة أو مقوّجة خفيفة وأحيانا تكون متصالبة أو متفرقة بعلامتها حمض الخليلك تبهت وتنتفخ شيئا فشيئا وتزول هيئتها الليفية فتصير شفافة هلامية

خامساً في البحث عن البقع الدموية بواسطة الميكروسكوب

يقصد من هذا البحث مشاهدات السكرات الدموية الحمراء والبيض والمادة الليفية للدم ومن النادر رؤية هذه العناصر بهيئتها الطبيعية في البقع المحضرة للكشاف وذلك فيما اذا مكث الدم بعض زمن محفوظاً عن التغيير الذاتي في ثنيات الملابس مثلاً وحينئذ يكفي أخذ جزء منه بطرف المشرط والبحث عنه بالميكروسكوب بدون اضافة شيء اليه وفي معظم الاحوال يقع البحث عن الدم الجاف بعد فساد شكل كراته وضمورها وتفتت الأنة لم يزل في الامكان تشخيصها

وقد يزل انبعاج السكرات وتنتفخ فتسكنسبش كلاً مستدير أو نصف كروي شبيهاً بالطبقة وتفقد لونها فتصير باهتة أو شفافة تقريباً أو تمتلى بحبيبات عديدة أو تتجزأ قطعاً كبيرة أو صغيرة ومتى جفت وتكاثفت فوق بعضها تصير غير منتظمة كثيرة الزوايا وملتصقة ببعضها على هيئة طبقة مصفرة أو محمرة أو مسمرة ويظهر فيها محيط السكران على هيئة خطوط مسودة بشكل الموزاييك

ولاجل البحث عن الدم الجاف كالتقشر تؤخذ قطعة منه وتوضع تحت عدسة الميكروسكوب وتعامل بالسوائل الخاصة التي سنذكرها وتفتت تحت العدسة المعظمة بواسطة ابر من زجاج فتشاهد السكرات الحمراء في وسط ليفين الدم معطوبة ببعض كرات بيض و باضافة بعض نقط من حمض الخليلك الى التخصير يزول فيه لون السكرات الحمراء فتصير شفافة وينتفخ ليفين الدم ويزول تحببه ويصير شفافاً أيضاً وتنتقل المادة الملونة للسكرات الحمراء الى نواة السكرات البيض فتجمر وتتضخ وتبقى ظاهرة وحدها

وأما اذا وقع الكشف على بقع دموية غير معطوبة بقشور فيصير العمل صعباً خصوصاً اذا كانت

البقعة صغيرة جدا وفي هذه الحالة تختلف طريقة البحث عنها باختلاف طبيعة الجسم الملوثة ان كان من القطن أو التيل أو الورق أو الخشب أو الحديد أو نحو ذلك

(أولا في الكشف على بقع أقشة القطن والتيل) يمكن استكشاف السكرات الدموية في بقع أقشة القطن والتيل سواء كانت هذه البقع حديثة أو قديمة جدا وانما يشترط لحفظ السكرات أن لا تغسل البقع الدموية وأن لا توجد في محل رطب لان الغسل يفسد السكرات المذكورة والرطوبة يسبب عنها تعفن المواد الدموية وفسادها

فاذا كانت البقعة الدموية حديثة يقص القماش الملوثة على هيئة أشرطة عرضها نحو ستة سمتر وتقطع بكيفية بحيث ان البقعة تشغل أحد أطراف الشريط والطرف الثاني يكون خاليا من الدم فيغمس هذا الطرف التنظيف في الماء أو احد السوائل الخاصة لذلك وتترك البقعة خارج الماء فيبعد السائل بالامتصاص الشعري ويصل البقعة فيرطبها شيئا وتبشر البقعة حينئذ بمشرط فينفصل الدم على هيئة قشور صغيرة تؤخذ وتوضع في بعض نقط من الماء فوق لوح زجاج رقيق تحت عدسة الميكرو سكوب وتجزأ القشور الدموية بواسطة ابرة من زجاج ثم يغطى اللوح الزجاج بلوح آخر أقل منه ويبحث عنها بالميكرو سكوب بواسطة عدسة معظمة لقطر ٥٥٠ مرة فيسهل تمييز السكرات الدموية والبيض بالالوان التي ذكرناها واذا كانت البقعة صغيرة ولم يتيسر أن يتحصل منها بواسطة البزل على سائل متحمل بعناصر دموية بمقدار كفى للبحث الميكرو سكوبي يمكن وضع البقعة مع نسجها تحت عدسة الميكرو سكوب وفصل خيوطها واحد بعد واحد والتأمل بالدقة في كل خيط منها ربما يشاهد بها بعض كرات دموية واضحة ملتصقة ببعض خيوط تكفي لتحديد طبيعة البقعة أما لا يلزم التماسها بالخللايا الفطرية التي تعجب البقع احيانا

ويلزم تجنب استعمال الماء ما أمكن في البحث عن البقع الدموية لانه يفسد كرات الدم ولا يستعمل الماء المقطر الا اذا كان الدم قديما وكراته جافة فانه يفصلها عن بعضها ولا يتلفها كما اذا كانت جديدة ومع ذلك اذا استعملت ملامسته لها فانه يزيل لون السكرات الحمر وتقتل مادتها الملوثة على السكرات البيض كما يفعله بها حمض الخليك

والسوائل التي يجب استعمالها بدل الماء عديدة منها المصل الیودی وهو سائل أمينوسي مضاف عليه بعض نقط من صبغة الیود (شولتن) أو الماء الیودی (لارافيه) المركب من ١٠٠ جزء من الماء المقطر و ٢ من يودور البوتاسيوم وكية كافية من الیود لتشبيح السائل ومحلول كبريتات الصودا هو الاكثر استعمالا لان السوائل القلوية تحفظ السكرات

الدموية وتعيد الهياكلها الطبيعي تقريبا والمعلم (روسين) يوصي باستعواض السوائل القلبية بمخلوط مكون من جزء من حمض الكبريتيك وثلاثة أجزاء من الجليسرين ويضاف الى ذلك كمية كافية من الماء حتى يصل لكثافة ١.٠٢٨ واما المعلم ويرشو وباقي المتساويين فيستعملون محلول البوتاسا ثلاثة في المائة والمعلم ويبريوصي باستعمال سائل سلماي في مركب من ١٠٠ جزء من الماء و ١ من السليمان و ٢ من ملح الطعام وهذا السائل يحفظ الكرات الدموية مدة مستطيلة جدا ولكنه يحل البقعة ببطء زائد ويعقبه حبيبات كثيرة في التخضير

وعلى كل فتي صار استحضار السائل المطلوب قبل البدعة الدموية فيه حتى تصير طريقة ثم يشر الدم بسلاح المشرط ويبحث عنه بالميكروسكوب على الوجه المذكور آنفا

ثم ان الدم المستخرج من بقع اقشعة القطن والتيل يوجد مختلطا بحبيبات مختلفة الشكل والحجم ناشئة من آثار المعادن الموجودة في نسج القماش ويوجد فيه احيانا بعض خلايا فطرية بيضاوية أو كروية الشكل تنفصل بالبشرمتظمة متجانسة شفافة أو مصفرة قليلا غير محتوية على حبيبات ولا فتاة مركزية فطرها يساوي ٠.٠٠٣ الى ٠.٠٠٧ من ميلليمتر وخلايا الفطر توجد عادة متصلة ببعضها بواسطة اطرافها على هيئة حبوب السحبة فتكون مجتمعة تارة اثنتين وتارة ثلاثا كثيرا وهذا الفطر يتكون مدة تقع البقع الدموية وهو نتيجة ابتداء التخمير ويقاوم تأثير الحوامض والقويات

وبالحيلة فيشاهد في الدم بعض كرات دموية منسدة كثيرا أو قليلا بحيث يعسر تمييزها في بعض الاحوال

(ثانيا في الكشف على بقع الورق والخشب) البقع الدموية التي تلوث الورق لا تنفعه بحيث يكتمل الكشف بترطها فإيسلا بالسائل القلوي فتلين وتنفصل بسهولة بالبشر وبالبحث عليها بالميكروسكوب تشاهد الكرات الدموية محفوظة أكثر من كرات بقع الاقشعة وأحيانا توجد مختلطة باخيطه ناشئة من نسج الورق أو ببعض خلايا فطرية ناشئة من التخمير والبقع الدموية الملوثة للخشب أو صاف بقع الورق

(ثالثا في الكشف على بقع اقشعة الصوف والحرير) من الصعب الكشف على هذه البقع لان الدم لا يلتصق بهذه الانسجة الا بعسر ويتغير شكل الكرات الدموية فيها بسهولة في مسافة أربعة أيام او خمسة فتوجد مجتمعة ومتراكمة فوق بعضها وأغلبها يصير غير منتظم مستثنى الحوافي أو حليا فيلزم استعمال حمض الخليك لاجل البحث عنها لانه يذيبها بسهولة فيميزها عن

غيرها ولا يلزم التماسها بخلايا الفطر التي تعقب الكرات الدموية في بعض الاحيان لان هذه الخلايا لا تذوب في حمض الخليك ولا ن شكلها مستدير كروى أو بيضاوى ومتصلة ببعضها على شكل سحجة

(رابعاً في الكشف على بقع الحديد والصلب) الكشف على البقع الدموية الملوثة للحديد أو الصلب يصير صعباً متى علاء الصدا لانه يفسد حالة الدم وزيادة على ذلك فان كبريتات الصودا التي تستعمل لاجل ترطيب الدم تحيل الحديد الى اوكسيد معدني ينفصل مع الدم ويظهر تحت عدسة الميكرو سكوب على هيئة حبوب زراية سمر مخضرة تمنع رؤية الكرات الدموية أو تخفيها عن البحث الدقيق ما لم تكن البقعة الدموية ضخمة ومحتوية على جلطة دموية صغيرة ففي هذه الحالة يسهل تمييز كرات الدم ومتى وجدت جلطة دموية فوق الحديد يلزم بشرها ووضع مسحوقها في بعض نقط من محلول كبريتات الصودا ثم يبحث عن السائل بالميكرو سكوب فاذا كانت البقعة حديثة يمكن تمييز كرات الدم والليفين في الحالة الطبيعية تقريباً واما متى قدمت البقعة فان الليفين يصير متجانساً حبيبياً ويتغير انتظام الكرات الدموية شيئاً فشيئاً

سادساً في الاوصاف المميزة لنوع البقع الدموية ومنشأها

البقع الدموية الناشئة من النزيف الوعائى تتميز بالاوصاف التي ذكرناها فيما سبق واما البقع الدموية الناشئة من دم الحيض أو من دم النفاس فلها بعض اوصاف خاصة تكفي لتعيين منشأها في أغلب الاحوال وتتميز البقع الدموية الناشئة من الانسان عن بقع دم بعض الحيوانات بالاوصاف التي سنذكرها

(أولاً بقع دم الحيض) في ابتداء الحيض يسيل من الفرج كمية من مادة مخاطية مهبلية رحيمة تصير سنجابية أو مسمرة مدة ١٢ ساعة أو ٢٤ ثم تصير مدحمة وبعد ذلك يصير الدم تقريباً صافاً ويكون مائعاً بسبب امتزاجه بمادة مخاطية سائلة وفي انتهاء الحيض يقل الدم شيئاً فشيئاً ويستعوض بمادة مخاطية كثيفة مسمرة تستمر من ١٢ ساعة الى ٢٤ وتتميز بقع دم الحيض بوجود المادة المخاطية المهبلية الرحيمة فيها وتعرف هذه المادة باوصافها الطبيعية التي سنذكرها عند الكلام على بقع المنى ويحتوى دم الحيض أيضاً على بعض كرات بيض مخاطية وبعض خلايا بشرية بلاطية الشكل ناشئة من المهبل والفرج وبعض خلايا منشورية وخلايا ذات نواة ناشئة من الغشاء المخاطى للرحم ولا يوجد ليفين في دم الحيض

وحينئذ فالأوصاف المميزة لدم الحيض هي أولاً وجود المادة المخاطية المهبلية الرحيمة ثانياً وجود الخلايا البلاطية الناشئة من المهبل والشفرين ثالثاً وجود الخلايا المنشورية

ان الاهداب الاهتزازية لعنق الرحم رابعا وجودا لليفين الدموي بمقدار واحد او قده
لكمية تبعا لرى العلم (رويان)
ثانياً يقع دم النفاس) دم النفاس يتخوى على كثير من كرات بيض سيما عقب الولادة حالا
قد يبلغ عدده هذه الكرات ١٠٠١٥ على مائة كرة حمراء وقد يقل عددها ويزداد حجمها بعد
ولادة بعض أيام وبتولد فيها حبيبات ضخمة فسمى حينئذ بالكرات البيض الحبيبية
ويحتوى دم النفاس أيضاً على خلايا بشرية ناشئة من المهبل والرحم وعلى كثير من حبيبات
سجاية دقيقة جداً تدوب بلامسة حمض الخليلك وعند انتهاء النفاس تسيل مادة مخاطية مخضنة
لقوام تبقى ملتصقة بالكرات الحمراء والكرات البيض والكرات الضخمة الحبيبية وكثير
من النوايات والحبيبات المغزلية الدقيقة وكثير من الخلايا البشرية المهبلية الرحية
حينئذ فالوصاف المميز لدم النفاس تبعا لرى العلم (رويان) هى وجود عدد كبير من
لكرات البيض الدموية أو من الكرات الضخمة الحبيبية أو من الحبيبات الدقيقة المخوبة
بخلايا بشرية لاغشاء المخاطى المهبل الرخى
(ثالثاً دم الانسان ودم الحيوانات) دم الانسان يشبه دم الحيوانات ذوات الثدي فلا يمكن
الفرق بينهما الا فى اختلاف اقطار كرات الدم ماعدا الابل واللاما فان دمهما ذو كرات حمراء
بيضاوية مستطيلة وأما دم الطيور فيتميز عن دم الانسان بان كراته الحمراء بيضاوية الشكل
ذات نواة واخضعة ودم الزواحف واسماك كدم الطيور
ثم ندم الانسان والحيوانات الثديية فانه وان كان لا يفتقر بالنظر لشكل كراته الحمراء
يفترق قليلا بالنظر لقطر هذه الكرات فانه يتفاوت على حسب نوع الحيوان ومع ذلك فهذه
الفرق ليس واضحاً بدرجة كافية بين بعض الانواع كالانسان والكلب والارنب فان كراتهم
الحمراء تقريبا متساوية القطر وتزداد الصعوبة طبعاً كلما جف الدم وفسدت كل الكرات
ففى هذه الحالة لا يمكن الحكم مطلقاً على منشئه من أى حيوان ثديي
وهاك جدولاً يتضمن اقطار كرات دم الانسان ودم بعض الحيوانات الثديية المستأنسة
انظروا فى الحقيقة بعد هذه

قياسات الجمعية الطبية الشرعية	قياسات المسلم دراجن دورف	قياسات العلم تورد	قياسات العلم والكبر	قياسات العلم فريه	نوع الحيوان
٠.٠٠٧٥	٠.٠٠٧٧	٠.٠٠٨٠ الى ٠.٠٠٧٤	٠.٠٠٩٧ الى ٠.٠٠٤٥	٠.٠٠٦٩ الى ٠.٠٠٤٦	انسان.....
٠.٠٠٧٣	٠.٠٠٧٠	٠.٠٠٧٤ الى ٠.٠٠٦٦	٠.٠٠٧٣	شرحته	كلب.....
٠.٠٠٦٩	٠.٠٠٦٤	٠.٠٠٧٠ الى ٠.٠٠٦٠	٠.٠٠٦	٠.٠٠٧١٣	أرنب.....
٠.٠٠٦٥	٠.٠٠٥٦	٠.٠٠٦٠ الى ٠.٠٠٥٣	٠.٠٠٦٥	شرحته	هر.....
٠.٠٠٥٦	٠.٠٠٥٧	٠.٠٠٥٥	شرحته	٠.٠٠٥٧٥	حصان.....
٠.٠٠٥٦	٠.٠٠٥٨	٠.٠٠٦٠ الى ٠.٠٠٥٦	شرحته	شرحته	نور.....
٠.٠٠٥٥	٠.٠٠٤٥	٠.٠٠٥٠ الى ٠.٠٠٤٧	٠.٠٠٥	شرحته	خروف.....
٠.٠٠٦	٠.٠٠٦٢	٠.٠٠٦٥ الى ٠.٠٠٦٠	٠.٠٠٥	شرحته	خنزير.....
٠.٠٠٤٦	شرحته	٠.٠٠٤٦ الى ٠.٠٠٤٠	٠.٠٠٤١	شرحته	مغزة.....

وعلى كل حال فلا يصل الكشف بتطبيق هذا الجدول الا نتيجة وجوده بكونه بالطريقة التي وهى أنه اما ان يقول ان البقع الموجودة
لا يمكن نسبة منتفها الى دم الثور والخروف والمغزة كما يدعيه التهم بل هي ناشئة من دم الانسان وأنواع من الحيوان فكل من يقرب منه كالكلب
والارنب منتفها لان بقول الكعبس أن البقع الموجودة منتفها من دم الانسان بل تحصل منها نتيجة من دم الثور والخروف أو المغزة على حسب
قول التهم

وان كان من الصعب تمييز دم الانسان عن باقي دم الحيوانات الثديية لمن المتعذر تمييز دم الرجل من دم المرأة وتمييز دم الكهل من دم الطفل ولا يميز دم الاجزاء المختلفة من جسم الشخص الا بوجود عناصر مخصوصة بالعضو المخرج معه كنسيج المخ مثلاً فان وجوده في الدم يدل على اصابة الرأس وامام الجنين فيمكن تمييزه بكبر كراته الحمراء التي يمكن ان تصل الى ١٠٠ من الملييمتر

وبعضهم يزعم انه بمعاملة الدم بحمض الكبريتيك المركز يتصاعد منه رائحة شبيهة برائحة عرق الحيوان وتختلف حينئذ عند الرجل والمرأة وعند باقي الحيوانات ولكن ذلك ليس أكيدا

(رابعاً بقع البراغيث) بقع البراغيث تشاهد عادة في القميص على سطحه الباطن أو الظاهر على هيئة نقط مستديرة أو بيضاوية قطرها يختلف من نصف ميلييمتر الى ثلاثة ميليلى ولا يشاهد بحاقها استطالة شبيهة بذنب النقط الدموية ولونها يكون أحمر مسمر أغمق وأحياناً يشاهد على سطحها قشرة خشنة غير منتظمة لانه شبه جلطة النقطة الدموية وإذا عوملت بالماء تترك فيه مادتها الملونة وهذه المادة تشبه المادة الملونة للدم المعتاد باوصافها الطيفية وبالوراثات الدموية ولا يمكن تمييز بقع البراغيث بانها تذوب في محلول فوسفات الصودا وانها تظهر تحت عدسة الميكروسكوب على هيئة مادة متجانسة شفافة عديمة اللون تتفخ وتذوب بلامسة الماء وتحتوي على مادة ملونة مكونة من حبيبات مسمرة أو مصفرة أو مخضرة أو حمراء قليلاً للماعة جداً في المركز ومعتمة في الدائر شبيهة بالحبيبات الشحمية لا تذوب في الماء ولا في حمض الخليك وتذوب في الكحول الساخن وفي الاثير ويجب ذلك أحياناً باللورات ابرية قصيرة مجهولة التركيب الى الآن (روبان)

الآن هذه الاوصاف ليست دائماً واضحة بهذه الدرجة والغالب أن يشاهد تحت الميكروسكوب جسيمات صغيرة مفرجة مكوّنة لشكل موزايك شبيهة بهيئة الكرات الدموية للدم الجاف وقد يجمعها كرات دموية حقيقية منفردة واضحة بشكلها المنتظم أو المسن آتية من النزيف الجزئي الذي يعقب لدغة البرغوث وهذا مما يصير الحكم على طبيعة البقع احتمالاً فقط ويتوصل الى التشخيص حينئذ بالنظر لهيئة البقع وشكلها وانتشارها على اتساع كبير من القميص ويكون ذلك تارة على سطحه الظاهر وتارة على سطحه الباطن ولا تحصل الشبهة الا متى كن عددها قليلاً ومحدوداً على جزء من الملابس يمكن نسبتها فيه الى برشاش دم سائل (خامساً بقع الذباب) اذا انقصت الذبابة على قماش تركت فيه بقعة مسمرة شبيهة بالبقع الدموية وتميز بانها زل ولونها باسهوة بمعاملتها بالكوراء وبحمض التخت كلوروزو بانها

تكتسب ألواناً مختلفة بلامسة بعض الحوامض .
(سادساً بقع البق) البقع الناشئة من دم البق ومواده الثقيلة تتميز بانها تختوى على كرات مستديرة أو بيضاوية قطرها من ٠.٠٠١ ر. الى ٠.٠١ ر. من ميليجيت ذات لون أحمر مسمر وباهت في المركز وهذه الكرات تكون منعزلة أو مجتمعة سواء على هيئة كتلة لا ينفذها الضوء إلا بعسر ويهبط هذه الكرات بللورات بشكل صفائح معينة واربم شورية متفرقة أو مجتمعة على هيئة خزم أو محيطية بكتلة الكرات المستديرة على هيئة أشعة دائرية وهذه البللورات لا توجد بهذه الهيئة في بقع دم آخر غير بقع البق وتكفي لتمييز هذه البقع عن غيرها

سابعاً في الاوصاف المميزة للبقع الدموية عن البقع الغير الدموية
(أولاً بقع الصدا) لون بقع الصدا فوق الحديد أحمر مصفر غير لامع ولا تزول هذه البقع بالنسخين بخلاف بقع الدم فانها الماعة مشققة وينسخينها تنفصل على هيئة قشور وإذا وضع على بقعة الصدا بعض نقط من حمض الكورايديك ، يتكون سائل أصفر وينظف الحديد وإذا دامت السائل المحض بالماء المقطر يمكن استكشاف الحديد فيه بواسطة جواهره الكشافة يعنى أن سيانور البوتاسيوم الحديدى يرسها راسباً أزرق (زرقة روسيا) يذوب في حمض الاوكساليك والتين يرسها راسباً أسود بخلاف البقعة الدموية فانها لا تنصفر بلامسة حمض الكورايديك ولا ينظف الحديد تحتها بلامسة هذا الحمض ومحلول القلوبان كالبيوتاسا لا يؤثر على بقع الصدا ويذيب بقع الدم وبالجث عن السائل حينئذ يمكن مشاهدته أوصاف الدم الكيمائية والميكروسكوبية والطيفية

ومع ذلك فالبقع الصداية الحقيقية قد تنشأ من الدم فإذا تلوث السلاح بالدم ومكث في محل رطب فان البقعة يستولى عليها الصدا الذى يتحد برلال الدم ومادته الملوثة ويصيرها غير قابلة للذوبان في الماء فتفقد أوصافها الخاصة ولا يمكن تمييزها حينئذ عن الصدا الناشئ عن سبب آخر

وينتج من تجارب (لاسين) أن البقعة الدموية التى توجد فوق الحديد تحفظ هيئتها الشفافة المائعة المتشققة السطوح ولونها المحمر مدة ١٢ ساعة في الهواء الجاف وفي هذه المدة أمكنه اذا انتهى في الماء ومشاهدة أوصافها الخاصة ثم لما وضع السلاح في محل رطب ابتدأت البقع أن تبيع وتكتسب لون الآجر من الدائر الى المركز وبعد ستة أيام أخرج السلاح في الهواء الجاف فحفت البقع وصارت معمة ثم لما رفعها بالحث وخرجها بالماء لم تلونه باللون الآجرى وبغلى الماء لم تعكره بسبب اتحاد المادة الملوثة والزلال باوكسيد الحديد وبناء عليه يلزم الاحتراس في الحكم على أصل البقعة الصداية فانها إما أن تسبب من الدم أو من سبب آخر وعلى كل

حال يلزم الشروع في البحث عن البقعة بالميكروسكوب ثم حلها بواسطة محلول قلوي ومعاملة المحلول بالجواهر الكشافة للبلورات الايمين فاذا لم يتم فاد الدم في الصدا يمكن استكشاف اثره وتخصيصه والحكم عليه واذا لم يوجد أثر الدم فلا يحكم بأن السلاح لم يتأثر به محل الصدا لانه بما ثبت تلوثه به من اقرار الجاني نفسه

وأما بقع الصدا فوق الاقشعة فتتميز بأنه يغسلها بالماء لا تترك فيه شيئاً وبمعاملتها بكمض الكورايديريك تصفر واذا امتد السائل الحمضي بالماء يستكشف فيه الحديد بواسطة جواهره الكشافة

(ثانياً بقع السرات الحديدية أي لعونات الحديد) اذا استعمل السلاح لقطع اللحم أو البرقان فانه يتكون فيه نوعان من البقع بقعة رقيقة لاصقة بالسلاح غير لامعة ناشئة من ملاسة العنبر وبقعة تخينة كابية اللون لماعة قليلاً ناشئة من سيلان بعض نقط من العنبر وجفافها فوق السلاح ويتسخن هذه البقع وتتشقق وتنفصل على هيئة قشور ثم يتصاعد منها بخيرة حضية تحمر ورقة عباد الشمس وبمعاملة هذه البقع بكمض الكورايديريك تصفر وينظف المعدن وبهذا السائل الحمضي بالماء ومعاملته بالجواهر الكشافة يستكشف فيه الحديد

وأما البقع المكونة من الصدا والدم أو من الصدا والسترات الحديدية والدم معاً فانه يتميز بمعاملتها بكمزيتات الصودا والبحث عنها بالجواهر الكشافة للبلورات الايمين ثم بالمنظر الطبي وبالميكروسكوب كي يستكشف فيها عناصر الدم كما ذكرناه آنفاً

(ثالثاً بقع البوية الزقية) بقع البوية الدسمة القديمة لا تذوب في الماء وأما السكول أو الاليتير فانه يذيب جزأ من شحمها ويغسل هذه البقع يذوب الهلام الموجود فيها وعلى كل فناء الغسل لا يتعكر بالغلي ولا توجد فيه عناصر الدم

(رابعاً بقع العصارات النباتية) البقع النباتية التي تشبه بالبقع الدموية بالاكثري بقع الهند بالبرية وبقع عصارات بعض الاخشاب وتميز هذه البقع على العموم بان تغسل ثم يغلي ماء الغسل فلا يتعكر السائل بالغلي والبحث عنه بالميكروسكوب لا تشاهد فيه عناصر الدم بل يشاهد أنه محتوي على بعض بقايا نباتية كاللبشرة النباتية والتسجج النباتي اللين والانبوبي ونحو ذلك وغالباً يوجد فيه بعض حبوب نشوية تزرق بملاسة الماء اليودي وبمعاملة السائل بالغسل بكمض التريك يتكون فيه عكاز مسمر نائي من نعيم المواد العضوية وفي بعض الاحيان يتصاعد منه بالغلي رائحة عطرية أو نافذة سمية

وأما بقع الدخان والنشوق فتعرف بغليها في الماء فتصاعد منها رائحة التبغ وبمعاملة السائل بالغلي

حديدي راسب فيه راسب أخضر
(خامسا بقع النبيذ) بقع النبيذ تترك اذا كان في الملابس أثر القلوبات المستعملة للغسيل
وتحمر بلامة محلول حمض خفيف ولا تزول بالمسل واذا عملت بمحلول قلوبى ترزق بالثاني
وبعاملتها بحمض الطرطريك تحمر واذا عمل هذا السائل المحض بمحلول خلاص
الزصاص راسب فيه راسب أزرق رصاصى

(سادسا بقع المواد الثقيلة) هذه البقع تشاهد عادة في التميمص أو اللباس في خذاء فتحة الشرج
وتكون غير منتظمة فتشقى القماش خفة وسطها مسمر قشرى الهيشة وهى لا تلون القماش
الامن جهة واحدة وهى المباشرة للشرح مالم تكن المواد سائلة فتتفسد وتلون الوجه الثانى
بلون أشقر أو أصفر باهت

ولاجل البحث عنها بالمكرو سكوب تقص البقعة كما ذكرنا على هيئة أسطرطة وتبل حتى ترطب
المواد الثقيلة ثم يشر جزء منها ويوضع تحت العدسة المظلمة ويكفى لذلك التى تصير الشئ أكبر مما
هو عليه ٢٥٠ مرة فيأخذ فيها بعض مواد متجانسة مخاطية جيبية نوعا مختلطة
بمعاصر شبيهة بعناصر العقي التى سئذ ذكرها إلا أنها لا تحتوى على البلورات الكوليسترين

وأحيانا يوجد فيها بعض خلايا بشرية بلاطية متكرشة جيبية قليلا آتية من بشرة المرى متى
تقلت وقت الأزرداد وفي بعض الأحيان يوجد في بقع المواد الثقيلة قطعة اجزاء من ألياف
عضلية مخططة ناشتمس اللعوم الماء كولة التى لم يتم هضمها وتكون مصفرة مختلفة الطول
وأطرافها غير منتظمة أو مستديرة ويضاف الى ذلك أحيانا بعض حويصلات كثيرة الاسطحة
أو مستطيلة وبعض انابيب لها أوصاف الخلايا والاوعية النباتية وفعلا يتضح أيضا بالجواهر
الكشافة التى تؤثر في الحبوب النشوية وهذه العناصر تأتى من بقايا النباتات التى يستعملها
الانسان لغذائه

وبالمجمله يوجد في بقع المواد الثقيلة أثر المادة الصفراوية والمخاطية وأحيانا بعض البلورات
عديمة اللون منشورية ذات زوايا مقطوعة ولها الأوصاف الكيمائية لقوسفات التوادد
والمائير يا وهذا الميزد ادمقداره عند الامتحان المصابين بالنوسنطاريا

(سابع بقع العرق) ملامسة العرق للآفة البيضاء أو المصبوغة باللون الأزرق يتسبب عنها بقع
صفر محمرة أو مسمرة فاتحة مجلسها عادة على الملابس في محاذاة الجيب والاصم وهذه البقع
لا تذوب في الماء وليس لها أوصاف البقع المموية الخاصة

(ثامنا بقع الوحل) هذه البقع تكون مسمرة لا تنتفخ متى تنبت بالماء وتحتوى على حبوب غير
منتظمة كثيرة الاسطحة بعضها الملون مسود في الدائر ولون بنفسجى أو مسمر في المركز

بعضها اللون حديدى أحمر مسمر لاجتماع شبيه باوكسيد الحديد وكرناته وهذه الحبوب تنوب في الماء ولا يؤثر فيها حمض الخليك إلا بعسر بعد مضي بعض ساعات وأما حمض نكلورايدريك فإنه يذيبها بسرعة مع تصاعد بعض غازات منها إذا كانت جيرية
 ﴿ ناهنا طريقة الكشف على البقع الدموية على العموم ﴾

يتبدى الكشف بدكر مجلس هذه البقع واتساعها وشكلها ومنشأها من سيلان الدم أو من الرشاش أو من التلوث باليد ونحو ذلك وإذا كانت قليلة الوضوح تعامل بصبغة خشب الانبياء طهارها وأخذ رسمها بطريقة الطبع التي ذكرناها وإذا شوهد عليها قشر من دم منعديجني يحفظ للبحث الميكروسكوبي ثم تعامل البقع بالماء أو بمحلول قلاوى لاجل حلها والبحث عنها بعد ذلك لتعيين طبيعتها الدموية والمهم في هذا البحث ثلاثة أشياء من الضروري الاعتناء بها وهي

أولا البحث عن كرات الدم الحمراء بالميكروسكوب ثانيا البحث عن المادة الملونة بأوصافها الكيميائية وبالاخص بالذرات الايونية ثالثا البحث عن المادة الملونة بأوصافها الطبيعية خصوصا خطوط الايموجلوبين والايون المحال

ومنى تحقق التشخيص وتأكدا بحدى هذه الامتحانات يمكن الاكتفاء به ولكن يلزم فصل الثلاثة امتحانات دائما عند الامكان وان لم يتأكد التشخيص بها فلا يجب الحكم بالنفى سيما متى كانت البقع المجهول عنها قديمة وفسدة بل يلزم البحث حينئذ عن الاوصاف الاخرى الثانوية للدم وان لم تكن البقعة دموية أصلا يجتهد الكشف في تعيين طبيعتها لرفع الشبهة

يلزم التنبيه بان الحرارة المرتفعة كالماء المغلى الذي ربما صار استعماله في غسل البقعة بصيرها غير قابلة للذوبان فلا يمكن تعيين أوصافها الكيميائية والطيفية والمنظارية حتى ولا بطريقة صبغة خشب الانبياء فيلزم اتباع الطريقة الآتية في شأن هذه البقع وهي أن ينقع نصف لبقعة مدمية يومين الى ثلاثة في حمض الخليك والنصف الثاني في محلول البوتاسا (بوتاسا ١٠ ج ماء ١٠٠ ج) ففي هذه المدة يتعمل السائل ببعض من المادة الملونة للدم فيبحث عن أوصافها

الطيفية التي تختلف في محلول الايماتين الحمضي والقلاوى وانما يجب ان الايماتين أقل ذوبانا في حمض الخليك منه في السائل القلاوى فيفضل استعمال المحلول القلاوى وحده من أول الامر في البحث عن البقعة الصغيرة جدا التي لا تسكني لقتضيات البحث بالسائل الحمضي والقلاوى معا

﴿ البحث الثاني في بقع المنى وطريقة الكشف عليها ﴾

يتبدى الكشف للبحث عن البقع المنوية عادة في أحوال هنك العرض والاعتصاب وتوجد هذه البقع في الغالب بجوار اعضاء التناسل فوق جلد البطن والعجان والفخذين وشعر العانة

أوفى المهبل والمستقيم أوفى ذيل القميص واللباس وقد توجد في محال بعيدة من أعضاء التناسل فوق منديل أو فوط أو فوق الطبقية والطرشوش أو فوق الامتعة والارضية
وهيئة البقع المنوية تختلف باختلاف طبيعة الجسم الملوثة فإذا كانت على الجلد تظهر على هيئة طبقة (وارنيس) شبيهة بطلاء الكولوديوم الخاف ومتى صار احتكاك البقعة تنشق على هيئة قشور مبيضة لماعة يمكن رفعها بسهولة بسن المشروط والبحث عنها بالميكروسكوب وأما في الشعر فإن المتى يلمسه ببعضه على هيئة ملغمة - نحاسية وأما في الغشاء المخاطي فلا يتيسر رؤية المتى وانما يحل المهبل أو المستقيم بلطف بواسطة المشروط والبحث عن مادة الحث تحت الميكروسكوب يمكن استكشاف المتى وأما فوق القماش فتظهر البقعة المنوية على هيئة طبقة ذات لون سحبابي أو مصفر وحافز جاذبة لونها أكثر وضوحا عن وسط البقعة

ومن خواص المتى أن لا ينفذ في القماش بل يغطي سطحه المباشر بطبقة من الغشاء أو العصيد أو القرا بحيث أن الوجه الغير الملوثة من القماش لا تتغير هيئته والمتى له رائحة خاصة شبيهة برائحة طلع النخل أو العاج وقت نشره وتصور هذه الرائحة أكثر وضوحا بسحق البقعة المنوية على الحرارة وإذا وضعت بقعة المتى بين الضوء والعين ونظر فيها يرى أنها نصف شفافة بحيث تتميز طبقة البقعة وطبقة القماش كل على حدة وهذا ما يميزها عن بقعة القيح والمادة المخاطية والماء يذيب البقع المنوية بحيث أن القماش الملوثة ينظف بالغسل فلا يبقى فيه إلا بعض تيس وماء الغسل يكتسب أوصافا يلزم البحث عنها

وإذا كانت البقعة المنوية فوق قماش غير قابل للتشرب كالفانيلا فإنها تظهر على هيئة طبقة من البوية (الوارنيس) ذات لون أبيض قشري لماع وإذا كان الجسم الملوثة اسفنجيا تكون بقعته المنوية محدودة الحواف ذات قوام نشوي ولون مسمر

والاوصاف الطبيعية المذكورة لا تكفي لبت الحكم على طبيعة البقع المنوية وحيث أنها ليست لها أوصاف كيميائية خاصة تميزها عن البقع المخاطية والقيحية فيلزم البحث عن أوصافها الميكروجرافية واستكشاف الحيوانات المنوية التي تكفي وحدها لتأكيد الحكم وهذه الأوصاف هي

(أولا) حيوانات منوية كاملة أو بتراما الحيوانات المنوية الكاملة فتكون على هيئة خيط منتفخ في أحد أطرافه على هيئة رأس وطرفه الثاني رفيع مدبب جدا على هيئة ذنب وقد يكون الخيط منتفخا قليلا في نقطتين أو ثلاث بقرب الرأس وشكل الرأس مخروطي مبسط متصل بالجسم بقاعدة المخروط وطوله يبلغ ٠.٠٠٥ من ميلليمتر وسمكه ٠.٠٠٢ من ميلليمتر وعرضه ٠.٠٠٣ من ميلليمتر وطول الجسم لغاية الذنب يبلغ ٠.٠٥ من ميلليمتر

وهذه الحيوانات تكون باهتة أو سحابة شفافة متحركة متى كان المني حذيثا فتقدم إلى الامام برأسها مندفعه بجركات ذنبها المتوججة السريعة واما الحيوانات المنوية البتر فشاهد منها الرأس وحده أو متصلا بجزء من الجسم وسبب قطعها هو حلك القماش بالشرط لاجل أخذ جزء من المني

وفي بعض الاحيان يحبب الحيوانات المنوية خلايا منوية أو خبيبات مصفرة المركز شحمية توجد في المني طبيعة وبعضهم يستعمل صبغة اليود اليودورية لاجل ايضاح شكل الحيوانات المنوية

(ثانيا) بعض خلايا بشرية بلاطية ناشئة من قناة مجرى البول وبعض خلايا بشرية باسطوانية ذات اهداب اهتزازية ناشئة من البرنج أو خالية من الاهداب الاهتزازية ناشئة من القنوات القاذفة والحويصلة المنوية وبعض كرات حمراء وبيضاء وبعض كرات تسمى سيمكسيون كبيرة غير منتظمة شفافة احيانا تكون بيضاوية احيانا مستطيلة وهي عبارة عن تجمعات أزوية توجد في متحصل الحيوبصلات المنوية وهذه العناصر تشاهد طبيعة في المني (ثالثا) يشاهد في بقع المني القديمة بعض بللورات منشورية متفرقة ذات قاعدة معينة منفردة عن بعضها أو مجمعة على هيئة نجمة مكونة من فوسفات الماينزيا

(رابعا) بعض كرات نشوية وبعض اخيطة ناشئة من نسيج الاقشنة وبعض خبيبات غير منتظمة مستديرة أو زاوية أو ذات أسطح ناشئة من آثار الاتربة وهذه الخبيبات لا تذوب في الماء ولا يكاد يؤثر عليها حمض الخليك وأما حمض الكلور ايدريد فانه يؤثر عليها ويخرج منها غازات مع فوران واذا احتوت هذه الاتربة على بعض أملاح حديدية فان الماء لا يؤثر فيها وحمض الخليك لا يؤثر فيها الا بعسروا حمض الكلور ايدريد فانه يلوونها بلون أصفر

في طريقة الكشف على بقع المني

طريقة الكشف على البقع المنوية تتضمن ذكر مجلسها وعددها وهيئتها واتساعها وقدمها وأحذوذها وتعدادها وتسمية قطع الملابس الملوثة بها لما في ذلك أحيانا من الاهمية في سياق التحقيق ثم يتم البحث بالميكروسكوب فاذا كانت البقعة حديثة رخوة يؤخذ منها جزء على الشرط للبحث بالميكروسكوب وأما اذا كانت جافة على هيئة قشور فيؤخذ جزء من القشرة بسن الشرط ويوضع تحت عدسة الميكروسكوب ويضاف اليه نقطة من ماء مقطر أو مرشح ومتى ترطب القشرة يمكن مشاهدة أوصافها المنوية بقاية السهولة ولكن الغالب في أحوال الطب الشرعي أن تكون البقعة قديمة ناعمة للقماش وحيواناتها

المنوية نافذة بين أخيلة النسيج وملصوقة بها بقوة فتضيع بين النسيج والأتربة التي تتراكم عليها من الخارج فعصر مشاهدتها سبباً متى تأثرت من احتكاك القماش وتعرضت للحرارة والرطوبة فأغلبها حينئذ يتجزأ أو يتلاشى ولا يبقى منها مع ذلول الزمن إلا القليل فيلزم الاعتناء الدقيق لاستكشافها وتختلف طريقة الكشف عليها على حسب طبيعة الجسم الملوثة بها فإذا كانت البقعة على القماش يقص على هيئة أسطرحة عرضها ١٠ سم. ستهبتر بحيث تكون البقعة شاغلة لأحد أطراف الشريط والطرف الثاني التظيف يغمس في كمية من الماء القراح حتى يصل الماء بقرب الجزء الملوثة فيصعد الماء بالتشرب نحو الجزء الملوثة من الشريط ويرطب البقعة فتتفتق وتكتسب هيئة البقعة الخديشة وتحتاج للحصول ذلك مدة تختلف من بعض دقائق إلى ساعة كاملة بل وأكثر من ذلك متى كان القماش وسخاً أو به ذفر يعوق تشرب القماش بالماء ومتى صارت البقعة المنوية رخوة يوضع الشريط على لوح من الزجاج الميكرو سكوب ويثبت طرفه عليه بواسطة ابرة ويدير سطحه الملوثة ان كان واضحاً وان لم يكن واضحاً يدير سطح الشريط مع الضغط على القماش بخفة كي يسيل الماء المتشرب به فوق اللوح الزجاج ثم يغطي بلوح آخر رقيق ويوضع تحت عدسة الميكرو سكوب

وإذا كانت البقعة صغيرة جداً وكان القماش رقيق النسيج يمكن قص البقعة ووضعها مع القماش تحت عدسة الميكرو سكوب وإضافة نقطة أو اثنتين من الماء على حافتها لتسديتها بالتشرب ثم يبحث عنها مباشرة

وإذا كانت البقعة فوق قماش نخب خشن متين وتشربت البقعة في نسيجه يجب قص البقعة وبل القماش الملوثة على وجهه مذكرو بعد البحث عن الماء المتخرج منه بالعصر تقصل خيوط القماش بالأبر تحت عدسة الميكرو سكوب ويبحث عن كل خيط على حدة لاستكشاف الحيوانات المنوية التي توجد ملتصقة به

وإذا كانت البقعة فوق قماش من القطيفة أو من نسيج وري أخف أو لا حسن خلق الوبر بموسى حاد أو قصه باحتراس ثم إضافة بعض نقط من الماء إليه والبحث عنه بالميكرو سكوب مباشرة

وإذا كانت البقعة فوق الجوخ النخب أو اللبدونفسدت في نسيجه فيقص الجزء الملوثة ويوضع فوق لوح من الزجاج بحيث يكون الوجه الملوثة مشرفاً إلى أعلى منكشفاً فيندى ببعض نقط من الماء ويترك مدة ٢٤ ساعة في خزانة رطبة وإذا لم توجد هذه الخزانة فيمكن استعواضها بطبق عيلاً مائياً ويوضع فيه اللوح الزجاج ومرفوقه على حامل بالقرب من الماء ويغطي الجميع بنا قوس فبعد مضي الزمن المذكّر بصير القماش وبقعته في حالة رخوة فينتهي ويعصر بين أصبعين

ويبحث عن السائل المستخرج منه
 وإذا كانت البقعة فوق خشب الأرضية أو خشب الامتعة أو الدرابزين ترفع مع شظية من
 الخشب وتتقعق في كمية قليلة من الماء ثم يبحث عن متحصل البقع
 ولأجل الوصول من البحث بالميكروسكوب إلى نتيجة كافية يلزم الممارسة على العمل ومعرفة
 هيئة وشكل الحيوانات المنوية ومن عاينها أو لمرة يمكنه تمييزها بسهولة فلا تشبه عليه بالاختطة
 والاليف المتوقعة التي تمر تحت عدسة الميكروسكوب ويلزم أن تكون طبقة السائل رقيقة
 جدا وغير متحملة بكثير من حبوب النشاء والتراب المستخرج مع البقعة من نسيج القماش
 لأن ذلك يكدر التحضير ويسهل تزويق السائل حيث سد بإضافة نقطة أو نقطتين من الماء إليه
 وبالضغط الخفيف على لوح الزجاج بيد المشرط فتترك طبقة السائل وتزوق ولا يلزم الاكتماء
 بتعظيم ٣٠٠ مرة لأن هذه الدرجة وإن كانت كافية في البحث عن المني الحديث الرطب
 إلا أنها لا تكفي لاستكشاف الحيوانات المنوية في البقع القديمة في وسط الاجسام الغريبة
 فيلزم استعمال الميكروسكوب العظيم ٥٠٠ مرة ولا يلزم ارتقاء الدرجة فوق ذلك خوفا
 من ضيق أفق المنظر وكون التعظيم الكبير يستدعي نورا قويا ولا يلزم استعمال استضاءة
 قوية لأن الضوء الحاد يعوق رؤية الذنب جيدا ولذا يلزم تحريك المرآة لأجل تنويع شدة
 الضوء وانحرافه لأجل تمييز الذنب باوصافه

ويلزم البحث باعتماد عن سطح التحضير كاه ولتسهيل ذلك يبتدأ بالبحث عن زاوية من اللوح
 الزجاج الصغير ثم ينقع اللوح في أربعة جهاته ثم يبعد عن الحافة نحو المركز مع اتباع دائرة اللوح
 على الوجه المذكور وبهذه الطريقة يمر سطح اللوح جميعه تحت عدسة الميكروسكوب
 وإذا كانت الحيوانات المنوية قليلة الوضوح يمكن استعمال الجواهر الكشافة التي تنكسها ألوانا
 جليا وأحسنها محلول يودور البوتاسيوم اليودي للمعلم (روسان) المكون من (ماء ١٠٠ ج
 ويودور بوتاسيوم ٤ ج ويود ١ ج) والمعلم (لونجيت) يستعمل سائل اللعل النوشادري
 الذي يلقون الرأس وحده بلون أحمر وكلما كانت البقعة جافة كلما زاد اتضاح السائلون المذكور
 ثم إن الحيوانات المنوية لا توجد في جميع البقع بدرجة واحدة ولا توجد في البقعة الواحدة بدرجة
 متساوية بل تكون عديدة في جزء منها ونادرة أو مفقودة في الجزء المجاور للآخر ونسبوا
 ذلك لخروج السائل البروستي أمام السائل المنوي عند قذف المني ولذا ينبغي التأني في
 البحث وتكراره في البقع المختلفة وفي الأجزاء المختلفة للبقعة الواحدة سيما عند عدم العثور
 على حيوانات منوية في البقع ذات الشبهة التي لا تشاهد فيها علامات تدل على أنها ناشئة من
 جسم آخر غير المني مثل السيلان الرحي والمخاطي والبقع الناتجة من النشاء المحلول بالماء

الساخن ونحو ذلك وعدم وجود الحيوانات المنوية في البقع ذات الشبه أى التي فيها الاوصاف الطبيعية للبقع المنوية ليس دليلا على أنها غير منوية لأن الحيوانات المنوية قد تفقد طبيعتها في منى بعض الأشخاص وتنفد كثيرا عقب بعض الامراض كالتهاب البرنج المزديج والتهاب الخصيتين وكذلك تنفد متى بقيت الخصيتان مخنفتين في البطن وعقب الجماع المفرط المتوالى في زمن يسير وفي هذه الحالة يكون جواب الكشف ليس قطعيا فيقول ان البقعة المذكورة لها هيئة البقع المنوية وان الميكروسكوب لم يظهر فيها أثر جسم آخر يمكن نسبته اليه ولكنه لم يشترها ناعلى طبيعتها المنوية أيضا

ولا يكتفى في الحكم بالبحث الميكروسكوبى برؤية رؤس أو ذئاب الحيوانات المنوية منفصلة بل يلزم رؤيتها كاملة أو بالاقل رؤية الرؤس متصلة بقطعة من الذنب طولها يساوى الرأس ثلاث أو أربع مرات

ومن الضروري أيضا ذكر المواد الغريبة التي توجد بطريقة عارضية في البقع المنوية فقد ذكر حبوب النساء والتراب التي توجد عادة في نسج الاقشعة وكرات الدم أو القعج الذي يأتي من السيلان البلنوراجي ونحو ذلك مما فيه أهمية في سياق التحقيق فسلالة شاهد المعلم (روسان) في بقعة منوية حبوب نساء دقيق البطاطس والقعج فصار البحث عن محل الواقعة فوجد فيه كيس مفتوح فيه الدقيق المذكور فنعين من ذلك موقع الاعتصاب طبيعة وشاهد المعلم (رواردل) في منزل امرأة مقتولة فوطئة ملوثة ببقع منوية بالبحث عنها ووجد منى حبوب التشوق معجوبة ببعض خلايا اسطوانية منشورية ذات اهداب اهتزازية ناشئة من المسالك الهوائية فلمن ذلك أنه صار بصرى المنى من القوم ومن سياق التحقيق ظهر أن المرأة المذكورة كانت تستعمل لها الاستمناء الرجال

ثم ان بقع المنى قد تشبهه بالبقع المكونة من المادة المخاطية المهبلية أو من السيلان الابيض المهبلى أو من مادة البلنوراجيا أو من المادة المخاطية أو من السيلان الجرى أو من البول أو القم أو الانف أو من المادة المخية أو الزلالية أو الجينية ولكن هذه البقع المختلفة تتغير بالوصاف الآتية وهي

(أ) أول البقع المادة المخاطية المهبلية المادة المخاطية المهبلية التي تسيل عقب الجماع تكون سنجابية تنشى الاقشعة بعد جفافها وتكون مختلطة ببعض منى بحيث يمكن مشاهدتها بعض الحيوانات المنوية فيها بعد الجماع بثمان ساعات الى ١٢ ولو غسلت المرأة نفسها بالماء القراح ولكن اذا احتوى ماء الفل على بعض سوائل عطرية كماء ملكة ونحوه فان الحيوانات المنوية تزل بسرعة جدا فلا يبقى لها أثر تحت عدسة الميكروسكوب

وأما المادة المخاطية المهبلية التي تسيل في غير أوقات الجماع فانها تكون مصفرة أو حمرة لا تنشئ الاقشة بعد جفافها الا بدرجة ضعيفة

ولاجل البحث عن هذه البقع بواسطة الميكرو سكوب يلزم قص القماش الملوث به اعلى هيئة اشروطه كما ذكرناه عند الكلام على البقع الدموية والنوعية ثم توضع المادة تحت عدسة الميكرو سكوب فيشاهد انها مكونة من كتلة متجانسة من مواد مخاطية متفتحة ومحتوية على كثير من حبيبات عنصرية وخلايا بشرية بلاطية من الغشاء المخاطي ذات نواة كبيرة الحجم أو صغيرة وهذه الخلايا توجد منفردة أو متراكبة أو منندية وبمعاملتها بالميكروكارمين تملون الخلية بلون مصفر وأما نواتها فانها تكتسب لونا أحمر ويعصب هذه الخلايا بعض كرات بيض

(ثانياً بقع السيلان الابيض المهبلي) هذه البقع تكون مخضرة اللون أو خضراء مصفرة تنشئ الانسجة متى جفت وتزول بالغسل ولا تصفر بتأثير الحرارة وماء الغسل يتعكر بالغلي ويتكون فيه ندف زلالية ويترك طبقة معقمة على جدر الاناء وهذا الماء يرسب بمعاملته بكمض التريل أو بالكور أو بخلات الرصاص أو بالكحول

وبالبحث عن هذه البقع بواسطة الميكرو سكوب يشاهد فيها كثير من الخلايا البشرية المخاطية المهبلية وقليل من الكرات البيض

(ثالثاً بقع البلىنوراجيا) هذه البقع تكون ذات لون أصفر مبيض تنشئ الاقشة متى جفت ولا تصفر بتأثير الحرارة وتزول بالغسل وماء الغسل ينعقد بالحرارة ويترك طبقة معقمة على جدر الاناء وهذا الماء يرسب بمعاملته بكمض التريل أو بالكور أو بخلات الرصاص أو بالكحول

وبالبحث عن هذه البقع بواسطة الميكرو سكوب يشاهد فيها كثير من الكرات البيض وبعض خلايا بشرية بلاطية آتية من مجرى البول ويشاهد فيها أيضاً ميكروب البلىنوراجيا المعبر عنه بالجوفوكوكوس وهو واصلها أكثر مما سواه

(رابعاً بقع السيلان المجري) هذا السيلان يعقب عادة أو في الغالب البلىنوراجيا المزمنة وينشأ عنه بقع مستدرة صغيرة شبيهة ببقع المتى ولكن لا يشاهد فيها بالميكرو سكوب سوى مادة مخاطية عديمة اللون شفافة ومخططة قليلاً وتنضج خطوطها زيادة بمعاملتها بكمض الخليك

وبعضها بعض كرات بيض (خامساً بقع البول) البول يبقع القماش في وجهيه بلون مصفر غامق كثيراً وقليلاً وحوافه يبقعه تكون غير محدودة وتسمى بالتدرج في نسيج القماش ويشاهد فيها بالميكرو سكوب

بأكثر من عديده على هيئة عيذان صغيرة طولها بين ٠.٠٠٥ الى ٠.٠٠٦ من ميليمتر
محمولة بخلايا بشرية بلاطية مجردة من النواة آتية من الجلد معاملة بالبيكر وكارمين تملون
بلون مصفر فاق

(سادس بقع اللعب) بقع اللعب امان تكون مصفرة تنشي الاقشنة وتصفربا تأثير الحرارة
ويتصاعد منها رائحة منوية تزداد بالغسل وماء الغسل لا يتعكر بالغلي ولكنه يرسب فيه راسب
ولا ينفع السائل بمعاملة بحمض النتريك واما ان تكون بقع اللعب مبيضة لا تصفر بتأثير
الحرارة ولا ينتشر فيها رائحة منوية وماء غسلها لا يرسب ولا يتعكر بتأثير الحرارة ولا بمعاملة
بحمض النتريك ولا بالكحول

وبالبحث عنها بواسطة الميكروسكوب يشاهد فيها خلايا مخاطمية بلاطية وحييات أصلية
وبعض خلايا ذات نواة منشورية ذات اهداب اهتزازية وبعض كرات بيض
(سابع بقع مخاط الانف) وهذه البقع تكون صفرا مخضرة أو صفرا فاقعة وتبهت بتأثير الماء ولا
يتعكر ماء الغسل بتأثير الحرارة ولكنه يرسب بتأثير حمض النتريك وهذه البقع تختوى على
بعض خلايا بشرية منشورية اسطوانية ذات اهداب اهتزازية

(ثامن بقع المادة المخية) هذه البقع تشاهد أحيانا فوق ملابس المهمل أو على نعله فيما اذا دهس
الرأس بكعبه مثلا ومتى جفت تصبح سنجابية مصفرة أو مسمرة وأحيانا حمر او سنجابية وبجلاسة
الماء تنفخ وتلين وتصبح صابونية الهيشة واذا كانت رطبة وعمولت بحمض الكبريتيك
فإنها تذوب ويكتسب السائل الحمضي لونا مصفرا برتقانيا ثم أحمر قاني ثم بنفسجيا في مسافة
بعض ثوان وهذا ما يميزها من الزلال الذي يكتسب بمعاملة بحمض الكبريتيك من أول وهلة
لونا بنفسجيا وأما حمض الكلو رايدريك فإنه لا يذيب المادة المخية الا بعسر ولا تملون
السائل الحمضي الامتي تعرض للهواء مدة ٤ الى ٥ أيام وحينئذ يكتسب شيئا قشريا لونا
سنجائيا مائلا للبنفسجي واذا بحث عن هذا السائل بعد مضي ١٢ يوما يرى أنه لم يزل محتويا
على جزء من المادة المخية غير ذائب وعلى كل فلا يكتسب السائل لونا أزرق وهذا ما يميز المادة
المخية عن المادة الزلالية التي تترق بتأثير حمض الكلو رايدريك

وبالبحث عن البقع المخية بالميكروسكوب تشاهد فيها الانابيب العصبية التي قطرها ٠.٠١
من ميليمتر وجدرها شفاقة منتفخة في بعض المحال ومحتوية على سائل لزج وهذه الجدر تزداد
بجلاسة الكحول ومحلول السليمانى وشاهد حينئذ في مركز الانبوبة العصبية محور عصبي
قطره ٠.٠٠١ أو ٠.٠٠٢ من ميليمتر يسمى محور الانبوبة

واذا احتوت البقعة المخية على مواد دموية يلزم ترطيمها بمحلول كبريتات أو فوسفات الصودا

عوضا عن الماء لاجل حفظ الكرات الدموية

(تاسعا يقع المادة الزلايصة والجينية) يقع المادة الزلايصة مذوب في الماء وتلوث السائل بلون بنفسجي بمعاملته بحمض الكبريتيك وهذه البقع تذوب في الماء بسهولة بمعاملتها بحمض الكلو رايدريك ويكتسب السائل الحمضي لونا أزرق بهيجا وبالبحت عن يقع الزلال بالميكروسكوب يرى أنه متجانس النسيج مكون من اجزاء مختلفة الحجم ذات حواف شبيهة بمكسر البلور مستوية أو زاوية بانظام وأما بقع المادة الجينية فانها تتسلق أيضا بلون بنفسجي بمعاملتها بحمض الكبريتيك ولكنها اذا عوملت بحمض الكلو رايدريك تكتسب لونا ورديا يصير بعد ذلك بنفسجيا ثم اردوازيا

وبالبحت عن يقع الجين بالميكروسكوب يرى أنها مكونة من الجبين وبعض خلايا كرات لبنية غير منتظمة وكلو رور التيكل يرسب المادة الحمية واسبا أخضر ويرسب السائل الجيني راسبا متجعدا كشعر رأس السودانيين

المبحث الثالث في بقع العقي وبقع (جلد الاطفال المولودين حديثا)

وجود هذه البقع فوق القماش أو المتاع المتعلق بالمرأة المتهمه مهم في سياق التحقيق لانه يدل عادة على الوضع (أولا في بقع العقي) العقي هو مادة مسهرة أو سمراء مصفرة أو مخضرة لزجة ومتينة تلتصق بالاصابع والاقشة وتحتوى على كمية مختلفة من الاغدة البشرية للجلطات العوية وعلى كثير من حبوب المادة الملونة لاصفراء التي توجد منعزلة عن بعضها أو مجتمعة على هيئة كتل كروية أو بيضاوية أو ذات أسطحه قطرها يبلغ من ٠.١٥ الى ٠.٢ ميلليمتر أو أكثر تملون أولا بلون أحمر ثم بلون بنفسجي بلامسة حمض الترريك وبقع العقي تحف في الهواء وتمتص بلامسة الماء وتكتسب سمكا ساوى سمكها الاصلى مرتين ونصفا تقريبا وتفصل حينئذ بالبشر على هيئة كتلة مخاطية عديمة اللون يشاهد فيها بواسطة الميكروسكوب بعض حبيبات سنجابية أو مصفرة نجمية وبعض خلايا بشرية معوية وبعض البلورات الكوليسترين التي تعرف بأنها على هيئة صفائح مستطيلة الشكل ويوجد على أحد أضلاعها شرم مستطيل الشكل أيضا وهذه البلورات رقيقة عديمة اللون شفافة متفرقة أو متراكمة على بعضها ولكن هذه البلورات لا توجد دائما وفي بعض الاحيان يشاهد بعض كرات بيض

وبعض خلايا بشرية معوية اسطوانية طولها يبلغ ٠.٠٤ ر. من ميلاميترو عرضها ٠.٠٦ ر. أو ٠.٠٨ ر. من ميلاميترو جدرانها حبيبية خفيفة ولونها اصفر أو مخضر واغلبها فاقد النواة ومحبوب بكثير من حبوب المادة الملونة للصفراء التي تعرف بكونها تحمر ثم تصير بنفسجية بلامسة حمض الاوزيك

(ثانياً في البقع الناشئة من ملامسة جلد الاطفال المولودين حديثاً) جلد الاطفال المولودين حديثاً يكون مغطى بطبقة دسمة مختلفة السمك مصفرة خفيفاً ومتينة القوام تنزع بسهولة بالذلك لا تذوب في الماء وتحتوى على خلايا بشرية آدمية كلها اقرباً عديمة النواة وجدرانها حبيبية تحتوى ابضاً على وحبوب أو خلايا شحمية وبقع هذه المادة فوق الاقشنة تكون بيضا سنجابية أو مصفرة أو حمرة ومتى جفت تصير على هيئة قشور يمكن نزاعها بسهولة وترطبها بالماء ثم بالبحث عنها بالميكروسكوب يرى أنها محتوية على شيتين مهمين وهما أولاً الخلايا البشرية الادمية وثانياً الخلايا الشحمية وأحياناً تحتوى ابضاً على بعض شعر وبرى أو أثار دموية أما خلايا بشرية الادمة فتكون بلاطية الشكل متراكمة على بعضها كقرميد السطح المائل ويشاهد فيها فتحات الغدد الدهنية وعددا العرق وفي بعض الاحيان بعض وبرشعر وهذه الخلايا تكون رقيقة مفرطجة كثيرة الزوايا قطرها يساوى ٠.٠٤ ر. أو ٠.٠٥ ر. من ميلاميترو حافتها منتظمة وهي حبيبية خفيفاً عديمة النواة اذا كانت سطحية وذات فوة اذا كانت مجاورة للادمة وهي تهت بلامسة حمض الخليك والجليسرين وأما الحبوب والخلايا الشحمية فهي قليلة العدد صغيرة جداً قطرها يساوى ٠.٠١ ر. أو ٠.٠٤ ر. من ميلاميترو وهي كروية الشكل مصفرة المركز ومعمة الدائر وأما بقع السائل الامنيوسى وبقع اللبن والـكولوستروم فتنشرها عند الكلام على الوضع

﴿ القسم الرابع فيما يخص الحمل ﴾

﴿ والولادة والطفل المولود حديثاً ﴾

﴿ الباب الاول ﴾

﴿ فيما يخص الحمل ﴾

دراسة الحمل في الطب الشرعى على وجهين أحدهما أن تكون المرأة حاملاً وتخفى حملها ويقال لذلك الحمل المستتر والثـكـرونا نيهما أن تدعى المرأة الحمل مع أنها غير حامل ويقال لذلك الحمل المتصنع

ولا يحصل الكشف الطبي الشرعي في أحوال الحمل إلا نادرا لأن الحمل ينتهي بالولادة بعد زمن محدود ~~يمكن~~ زبده لاجل التحقق من حقيقة الحال وذلك بخلاف الوضع فإنه مسألة طبية شرعية كثيرة الحصول وتستدعي كشوفات وقتية

ولا يستقل الطب الشرعي فقط بعلمات الحمل وتشخيصه بل يدرس فيه أيضا بعض أسئلة عامة وذلك كددة الحمل والسن الذي يتبدئ فيه قابلية الحمل وسن اليأس وهل يمكن حصول الحمل عقب الاعتصاب وهل يحصل الحمل فوق الحمل أو يحصل الحمل مع وجود غشاء البكارة وهل يمكن أن المرأة الحامل تجهل حملها الوقت الولادة وهل يتسبب عن الحمل ميل لأفعال غريبة أو فاحشة غير ارادية ونحو ذلك

ولتذكر على التوالي علامات الحمل وتشخيصه ثم نعين مدته والحمل المتأخر والحمل فوق الحمل والحمل خارج الرحم والحمل الكاذب وجهل المرأة حملها أو إخفاءه والحمل مع وجود غشاء البكارة وتأثير الحمل على ارادة المرأة وأفعالها وغير ذلك في خمسة فصول فنقول

❖ الفصل الأول ❖

❖ في علامات الحمل وتشخيصه ❖

علامات الحمل على نوعين عقلية وحسية أما العقلية فتنتج من تأثير العلقوق وغزو الرحم على البنية ووظائفها وأما الحسية فتنتج من ازدحام حجم الرحم وتغير حالته ووجود الجنين فيه

❖ البحث الأول ❖

❖ في علامات الحمل العقلية ❖

زعم (أرسطو) أنه يمكن الحكم على المرأة بالعلقوق بعد الجماع إذا لم يخرج المني من فرجها وخرج القضيب جافا زيادة عن العادة و (أبقراط) يزعم أنه متى علفت المرأة تصير العين متسكرة ذابلة وتغور في الجفاج وتخطأ به المفرقة ويظهر في الوجه بقع وينتفخ العنق قليلا وبعض النساء يحصل لهن مدة التسكاح المنتجة لهذه مخصوصة بحيث يعرف في عينها العلقوق والحمل بوقته ولكن هذه العلامات ظنية غير مهمة والعلامات العقلية الآتية أهم منها وهي

(أولا انقطاع الحيض) انقطاع الحيض من العلامات المهمة لانه يشاهد عادة في ابتداء الحمل ويدل عليه خصوصا عند المرأة التي تأتيا العادة بانتظام ومع ذلك فانقطاع الحيض يمكن أن يشاهد في غير أوقات الحمل كما يحصل ذلك عند بعض البنات الباهات اللون (الخلووزيات) وأحيانا لا ينقطع الحيض مدة الأشهر الاشدائية من الحمل أو يستمر لغاية الشهر الثامن الآن هذه الاحوال نادرة وبالتأمل في دم الحيض حيث يشاهد أنه يختلف في الكم والكيف عما كان عليه في غير أوقات الحمل

وبالجمله ففي بعض الاحيان تلد المرأة قبل أن ترى دم الحيض ويوضح ذلك بان الجماع قد حصل عند انفجار البويضة الاولى في زمن واحد وعلى كل حال فالمرأة يمكنها أن تدعى بانقطاع الحيض أو رجوعه كذا فإذا حضر الكشاف وقت سيلان دم الحيض يلزم أن يبحث عن طبيعة الدم ويتحقق بواسطة المنظار الرحمي أنه سائل من فتحة الرحم

(ثانيا اضطراب الهضم) متى حصل العلوق عند بعض النساء فإن الشهية تنقصد أو تضعف أو تنكسر المرأة الالطعة ويحصل عندها غثيان وفيه يتكرر عادة في الصباح ويستمر مدة شهرين أو ثلاثه ولا يشاهد ذلك مدة الحمل كلها إلا نادرا وأحيانا تصير الشهية كابية أي لا تشبع أو تنفسد وتتغير فنتهي أكل الطباشير والجير والفحم والطين الابليزي والطفل والمخلات ونحو ذلك

ومتى نما الرحم فإنه يضغط على المستقيم فينسبب عن ذلك الامساك وفي النادر يحصل اسهال مستمر

(ثالثا اضطراب الانزات) متى حصل العلوق عند المبكرات بالولادة فإن هالة السدى تسهر ويظهر فيها نقط كابية قوب بعض درن صغير يبلغ عدده نحو ١٠ أو ١٢ وبالضغط عليه يخرج منه سائل مبيض وهذا الدرن يسمى بدرن (مونجومري) وفي آن واحد يتنفخ السدى ويحس فيه بوخز مؤلم ويظهر تحت جلده أووردة غليظة تنجم من قاعدة السدى نحو حلماته ومتى تقدم الحمل فإنه بالضغط على الحلمات يخرج منها سائل ابني ويشاهد ذلك أحيانا في الشهر الرابع سيما عند اللواتي تعددت ولادتهن والغالب حصوله بين الشهر السادس والسابع

وأما ما يتعلق بالكليتين فإنه متى أخذ بول المرأة الحامل ووضع في كوبية وترك ونفسه فإنه يظهر على سطحه من ابتداء اليوم الثاني قشرة رقيقة قرنية اللون شفافة محتوية على حبوب عديدة لماعة بللورية تتضح شيئا فشيئا وهذه القشرة تسمى (كيسيتين) وتتكون في البول عادة من ابتداء الشهر الثاني من الحمل وتضع جدا من الشهر الثالث الى السادس ثم تقل وتزول في الاشهر الاخيرة ولكن هذه الظاهرة لا توجد عند جميع النساء الحوامل وتنشأ أحيانا عن أسباب مرضية وعند بعض النساء الحوامل يصير البول زلالا ويقل فيه الاملاح الكسبية

ويظهر في الجلد قنات فيغماتية فيتكون خط مسمر بطول الخط الأبيض بين السرة والعانة وقد يشاهد هذا الخط عند اللواتي لم يحملن ويظهر أيضا بقع فيغماتية في جلد الوجه تصير شبه بالماسك (وجه صناعي) ولا أهمية لذلك

الخط المسهر الموجود بطول الخط الأبيض مهم بالاكثر عند بكريه الحمل ومتى ازداد حجم الرحم
فان جدر البطن تكثس هيشة تمرمر واضح فيتكون فيها خطوط متموجة مرقشبه
بعروق المرمر ناشئة من تفرق الطبقة المخاطية للادمة وتعد الاوعية
أحيانا اسمر الجلد كله وتغور العينان في الجحاج ويحاطان بهالة كابية وتظهر لطح مصفرة في
الجهة فوق حول الانف وعلى العنق والصدر
ويضاف الى ذلك أحيانا التلعب أي افراز اللعاب بكمية كبيرة يوجب خفاة جسم المرأة ثم
يزول من نفسه بعد الشهر الثالث
والغشاء المخاطي المهبل يثقلون أيضا بلون اردوازي بسبب عوق الدورة الوريدية ويظهر
فيه حبيبات وفي آخر الحمل يحصل لبعض النساء سيلان أبيض أو مخضر
رابعاً اضطراب المجموع العصبي اضطراب المجموع العصبي يحصل عند بعض النساء
في ابتداء الحمل أو في مدته فيحصل ثوران في تصورات المرأة فتغير طباعها فتارة تحزن وتبكي
وتارة تفعل بدون سبب باعث أو تصير غيرة جدا وتميل لسوء الظن وتخلق بسرعة وبعضهن
يشتكى بالام عصبية صداعية أو وجهية أو سنية أو بالكلان وحرقة في الاعضاء التناسلية
الظاهرة وأحيانا تاشهد عندهن أمراض عصبية خطيرة كالايكلاميسيا والكمنة ورفض
القدس (جى) أو الجنون والعريضة
(خامساً اضطراب الدورة) نبض المرأة الحامل يكون عادة سريعاً مثلثاً وصلباً والدم المستخرج
بالفصد الوريدي يتسكون فيه جلطة مندججة ويصطبج ذلك بأعراض الامتلاء الدموي
كالصداع والتنفس وعسر التنفس والتعب العام الآن هذا الامتلاء الدموي ليس دائماً
حقيقياً فيكون كاذباً أي مائتاً عند كثير من الحوامل سيما عند سكات المدن ويستدعى
استعمال المقويات لاجل شفاة
وكل من المعلم (اندرال وجا قاريه) قد أثبت بالتجارب أن دم المرأة الحامل يقل كراته في ابتداء
الحمل وترداد لقيته في الاشهر الأخيرة
ومتى نما الرحم ضغط على الاوعية الحرقسية فينسبب عن ذلك ظهور الاوزيميا في الاطراف
السفلى والاعضاء التناسلية الظاهرة ومتى تكرر الحمل يتسبب عنه ظهور الدوالي في هذه
الاجزاء وتتكون الاورام الباسورية
(سادساً اضطراب التنفس) متى ازداد حجم الرحم فانه يضغط على الاحشاء البطنية وعلى
الحجاب الحاجز فيسبب عن ذلك عسر في التنفس وسعال وهذا ما يشاهد بالخصوص في الشهر
الثامن وفي ابتداء الشهر التاسع

وأما في الأسبوعين الأخيرين من الحمل فإن التنفس يسهل نوعاً بسبب انخفاض الرحم في الحوض الصغير وبعده عن الصدر
(سابعاً نحو البطن وانخفاض السرة) في الشهر الأول من الحمل ينخفض الرحم في الحوض الصغير فيزول تحذب البطن ويتفرطح ويزداد تغير السرة ويستمر ذلك إلى الشهر الثاني وأما في الشهر الثالث فيبتدئ الرحم في النمو وفي ابتداء الشهر الرابع يرتفع شيئاً فشيئاً خلف العانة ويصير واضحاً على العانة في آخر الشهر الرابع فيزداد حجم البطن وإذا كانت المرأة نحيفة البنية يمكن مشاهدة شكل الورم المتكون خلف جدر البطن من رحم الحامل ونحو البطن يكون قليل الوضوح عند الطويلات القامة بسبب طول قطر الحوض وقلة بروز الفقرات القطنية وأما عند القصيرات القامة فإن نمو البطن يكون واضحاً جداً ومتى وصل الحمل إلى الشهر السابع زال تغير السرة وبعدها تنقسم الحلقة السرية وتبرز السرة قليلاً في الشهر التاسع سيما عند فعل المجهودات

المبحث الثاني

في علامات الحمل الحاسية

يستشعر بهذه العلامات بواسطة جس البطن باليد وبواسطة الجس المهبلي والمستقيمي بالأصبع وبواسطة الاستقصاء بالسماع وهذه العلامات هي الآتية
(أولاً تغير حالة عنق الرحم) من المعلوم أن عنق الرحم في غير أوقات الحمل يوجد بارزاً في المهبلي بقدر سنجيتر من الامام وسنجيتر ونصف من الخلف وفتحة العنق السفلى تسمى بوز القنومة بسبب أنها مستطيلة خطية ولها ثقبان منتظمان عند المبكرات بالولادة وبعدها العلوق يتغير قوام عنق الرحم وحجمه وشكله ووضعها واتجاهه

أما قوامه فإنه يلين شيئاً فشيئاً من أسفل إلى أعلى في آخر الشهر الأول فيبتدئ اللين بالغشاء المخاطي المغلف لبوز القنومة وفي الشهر الثالث والرابع يمتد اللين إلى العنق في مسافة ٢ ميلليميتر وفي الشهر السادس يلين نصف العنق وفي الشهر السابع والثامن يلين العنق في ثلاثة أرباعه السفلى وفي الشهر التاسع يمتد اللين في العنق كله ويصيب فتحة الباطنة ومتى ابتداء اللين في عنق الرحم فإن حجمه يتغير فيأخذ في الغلظ قليلاً ثم ترشح الإفرازات فيه فيهدد تجويفه وتتخذ جدره ومنتفخ جزؤه المتوسط ويقل طوله بسبب تقارب فتحة الظاهرة من الباطنة وهذا ما يشاهد في بكرة الحمل وشكل العنق حينئذ يصير مغزلياً أو بيضاً وبعده أن كان مستطيلاً وفتحة الظاهرة عند بكرة الولادة تضيق وتنفخ شفتاها وتستدير تلك الفتحة

بعد أن كانت خطية وتسد بمادة مخاطية مبيضة كثيفة ذات رائحة خاصة تصير أكثر وضوحاً مع تقدم الحمل

وأما عند المتكررة الولادة فيكتسب عنق الرحم شكلاً معيناً بسبب اتساع فتحة السفلى بحيث يمكن دخول الاصبع في تجويف العنق في مسافة ٢ سنتيمتر إلى ٤.٠٠ ومتى قرب الوضع ووصل اللبن إلى فتحة العنق الباطنة فإنها تتمدد ويزول العنق ولا يبقى منه إلا الفتحة الظاهرة رقيقة مستديرة

وأما وضع عنق الرحم واتجاهه فإنه في الثلاثة الأشهر الأولى من الحمل ينخفض الرحم في الحوض الصغير فيقرب عنقه من فتحة المهبل ويتجه إلى الأمام واليسار وبعد ذلك يصعد الرحم ويتجه قاعه إلى الأمام والميمين فيرتفع عنقه ويتجه إلى الخلف واليسار

(ثانياً تغير حالة المهبل والجزء السفلي من الرحم) يحس المهبل بالاصبع بحس بازدياد حجم الرحم وثقله ولين قوامه فيصير شديداً بمثانة من الكاوتشو وتزداد حرارة المهبل ويحس فيه بنفث كثير الوضوح أو قليله

(ثالثاً حصول الهزة) متى فعل الجلس المهبلية بواسطة الاصبع والمرأة قائمة أو جاثية على ركبتيها ودفع الرحم إلى أعلى بطرف الاصبع يرتفع فيصعد الجنين وينصدم على جدار الرحم ثم يسقط في حالة سقوطه يصدم طرف الاصبع ويحس بسقوطه فوق الاصبع بوضوح إذا صار دفع الجدار الرخيم بقوة جاثية وبقي الاصبع ثابتاً بعد ذلك في وضعه وهذا ما يسمى بالهزة وأغلب المؤلفين يبالغون بما يحس به عند وضع كرة صغيرة صلبة في مثانة ممتلئة بالماء ومعلقة ثم تصدم المثانة بالاصبع في حذاء الكرة الموجودة فيها فترتفع الكرة ثم تسقط وحال سقوطها تصدم الاصبع الذي رفعها ابتداء

ثم إن الهزة لا تحصل إلا متى كان الجنين متحرراً بسهولة في ماء الامنيوس سيما متى كان رأس الجنين متجهاً إلى الأسفل فتمكون واضحة من الشهر الرابع إلى السابع وأما في أول الحمل فيكون الجنين صغيراً جداً وفي آخره ينمو ويملأ تجويف الرحم فتعسر حركته والهزة في هاتين الحالتين وفي بعض الأحيان يتكون في الرحم أورام مثل المول يتسبب عنها هزة شبيهة بالمقدمة

(رابعاً تغير حالة الجزء العلوي من الرحم) يوجد الرحم في غير أوقات الحمل في تجويف الحوض الصغير بطول محور المضيق السفلي حتى حصل الحمل يحتقن الرحم ولثقله يغور في الحوض الصغير ويزداد حجمه فيه مدة الثلاثة الأشهر الأولى من الحمل فلا يرتفع في هذه المدة بسبب بروز الزاوية العجزية القطنية ولكن متى ابتداء الشهر الرابع فإن الرحم يرتفع بسرعة خارج الحوض الصغير وفي آخر الشهر الرابع يرتفع قاع الرحم أعلى من المضيق العلوي للحوض

ويصل الى أعلى العانة بنحو أربعين رازيط وفي الشهر الخامس يصل قاع الرحم بالقرب من
السرة بنحو قيراط وفي الشهر السادس يصل الى أعلى السرة بنحو قيراط وفي الشهر السابع يعلو
عن السرة بنحو ثلاثين رازيط وفي الشهر التاسع يصل الى القسم الثراسيني ثم ينخفض قليلا
في الاسبوعين الاخيرين من الحمل

ولكن حيث ان السرة لا توجد في موضع محدد وعند النساء فالأولى الاعتداء بالعانة وقياس
ارتفاع الرحم بالنسبة لها

وكما ارتفع الرحم يميل قليلا الى اليمين بسبب أن رباط الرحم في هذه الجهة أقصر وأقوى من
رباط الجهة اليسرى وفيه الياف عضلية أكثر منه وحيث أن جدر البطن لا تقاوم ثقل الرحم
فيخضعه الى اليمين والامام قليلا ومع ذلك ففي بعض الاحيان يكون الرحم على الخط المتوسط
أو يميل الى اليسار

وبجس جدر البطن يرى أن قوام الرحم متموج قليلا وشكله بعد ان كان كثيرا يصير كرويا في
ابتداء الحمل ثم يبيضوا في آخره ويقرع هذا الورم ينشأ عنه صوت أصم

(خامسا حركات الجنين) حركات الجنين على نوعين حركات صناعية وحركات ذاتية أما حركات
الجنين الصناعية فيحس بها بالجس المهبلي وتسمى بالهزة وقد سبق الكلام عليها

وأما حركات الجنين الذاتية فهي التي يفعلها من نفسه باقتضائه العضلية وتحس بها المرأة بعد
الشهر الرابع وفي النادر تحس بها قبل هذه المدة وأحيانا لا تحس بها الا بعد الشهر الخامس
فتكون ابتداء خفيفة تشبه بالدغدة ثم تقوى فتشبه حركة التموج أو الصدمة بحيث تحس
به اليد بجس جدر البطن ولا يدركها الحكيم عادة الا في الشهر السادس أو بعد ذلك وقد لا
تستعر بهذه الحركات الحامل ولا الحكيم مدة طول الحمل مع أن الجنين سليم

وفي النادر تستشعر المرأة باحاساس كاذبة تشبه بحركات الجنين تسبب من تقلصات الرحم
التشنجية أو مرور الغازات في الامعاء ونحو ذلك وأحيانا يلتبس على الحكيم نفسه حركات
الجنين اذا بحث عنها بحثا سطحيا

ولاجل تحريض حركات الجنين الذاتية توضع احدى اليدين على جهة من البطن ويقرع خفيفا
به اليد الاخرى في الجهة المقابلة وبطريقة أخرى يمر بجسم بارد على جدر البطن أو يوضع عليها
بعض نقط من الكحول أو الاتير فتبرد جدر البطن ويحرك الجنين

(سادسا النفخ المشيمي) النفخ المشيمي وسمي بالرحم والبطني لسمع في حذاء الاربعين معا وفي
محاذاة احدهما فقط من ابتداء الشهر الثالث أو في مدته يكون ثابتا في محل واحد ويحصل في

آن واحد مع نبض الام ونبضاً من مرور الدم في أوعية المشيمة تبع رأى بعضهم وهذا هو
الاصح أو من مرور الدم في أوعية الرحم المتددة والبعض يزعم أنه ينشأ من ضغط الرحم على
الجذوع الوعائية البطنية ومرور الدم في هذه الأوعية المضغوطة
والنفخ الرحي المذكور يحصل أحياناً في غير أوقات الحمل فيتنسب حينئذ من ضخامة جذر
الرحم أو أورامه المختلفة

(سابع ضربات قلب الجنين) لاجل سماع ضربات قلب الجنين والنفخ المشيمي جيداً يلزم
استعمال السماع فتسمع الضربات المذكورة أحياناً من ابتداء الشهر الرابع ولكنها تضعف
عادة في آخر الشهر الخامس والسادس تبعا لوضع الجنين وقوته الحيوية

وأحياناً لا تدرك هذه الضربات مدة الحمل كله أو تدرك زمناً من مفاصله أثناء الحمل ويصل
عددها من ١١٠ الى ١٦٠ نبضة في الدقيقة الواحدة والغالب ان يكون ١٣٠ نبضة
وبعضهم يزعم أنها أبداً عند الجنين المذكور منها عند الانثى ولا يمكن تحديده محل من جذر
البطن لسماع هذه الضربات لأنها تسمع في محال مختلفة باختلاف وضع الجنين في الرحم
والغالب أنها تسمع على يسار الخط الأبيض في وسط خط تصوري يعتمد من السرة الى الشوكة
الحرقفية القدمة العليا

ووجود نبض الجنين يكفي لتشخيص الحمل ولكنه قد يعسر سماعه وذلك فيما إذا كان الجنين
موضوعاً بطريقة بحيث يكون قلبه جهة ظهر أمه

ومن المهم ذكر التقسيم الآتي نظراً لأهميته في الطب الشرعي وهو تقسيم علامات الحمل الى
قهن علامات أكيدة وعلامات غير أكيدة

فالعلامات الأكيدة هي أولاً ضربات قلب الجنين ثانياً حركة الذاتية ثالثاً حركته القاصرة
أي الهزة

والعلامات الغير أكيدة هي أولاً نمو الرحم ثانياً النفخ المشيمي ثالثاً التلون البنفسجي للغشاء
الخاطي للمهبل والفرج رابعاً تلون الوجه خامساً انقطاع الحيض سادساً تغير حالة عنق الرحم
سابعاً اضطراب الجهاز الهضمي ثامناً الافرازات تاسعاً نمو البطن ونحو ذلك
وهالك جدولاً يتفهن علامات الحمل واعراضه في أشهره المختلفة

❖ في الشهر الأول والثاني ❖

علامات عقلية

علامات حسية

١ انقطاع الحيض (مع استثناءات كثيرة) ١ نمو في حجم الرحم ووزنه

٢ غثيان وتقيؤ وفي ٢ سقوط الرحم في الحوض الصغير

- ٣ انخفاض السرة وتفرطح البطن
 ٤ انتفاخ الثديين والاحساس فم ما بنحس وألم
 ٥ تكون خط سحاجي يمتد من السرة الى العانة
 ٦ يوز القنومة مستدير عند التي لم تلد
 وشقناه متباعدتان عند متكررة الولادة
 ٧ يوجد لين خفيف في الغشاء المخاطي لعنق الرحم

الرحم في الشهر الثالث والرابع

علامات حاسية

علامات عقيمة

- ١ انقطاع الحيض مع بعض استثناءات
 ٢ تهوع وفي واضطراب في الشهية
 ٣ بروز القسم الختلي بدرجة ٣
 ٤ انخفاض السرة بدرجة ٤
 ٥ انتفاخ الثديين و بروز الحلمة وتلون الهالة بدرجة ضعيفة
 ٦ وجود الكيمينيين في البول
- في ابتداء الشهر الثالث يصل قاع الرحم الى العانة وفي انتهاء الشهر الرابع يصل لوسط المسافة بين السرة والعانة
 (أصمية في القسم الختلي في حذاء بروز الرحم)
 يحس جذر البطن يحس بوزم في القسم الختلي في حجم رأس الطفل الذي سنه سنة
 بالجلس المهبلي والبطني معا يحس بجسم الرحم ويسهل تحريكه
 في ابتداء الشهر الرابع يرتفع عنق الرحم ويتجه الى الخلف والبسار

في الشهر الخامس والسادس

- ١ انقطاع الحيض واستثناءات نادرة
 ٢ يزداد لين العنق الرحي ويتباعد شقناه عند المتكررة الولادة بحيث يمكن نفوذ طرق الاصبع فيه واما عند التي لم تلد فان فتحه يوز القنومة تسمر مغلفة وشكلها مستديرا
- في انتهاء الشهر الخامس يصل الرحم أسفل السرة بنحو قيراطين وفي انتهاء الشهر السادس يصل الرحم الى أعلى السرة بنحو قيراط

- ٢ يزول اضطراب الهضم } يحس جدر البطن يحس بورم مستدير أصم ومتموج فيه
في الغالب { بعض روزات ويحس فيه بحركات الجنين الذاتية
٣ تموزا تد في البطن أسفل السرة ٣ (يحس بضربات قلب الجنين وبالنفخ المشجي
٤ يزول انخفاض السرة ٤ (يحس بالهزة
٥ يزداد تلون الهالة الشدية ٥ { يحس في الجدار المقدم من المهبل بورم متموج رخو أو
ونصير مبرقشة بنقط مسمرة { صلب ذي مقاومة
ويظهر فيها درنات عديدة وتظهر
الكيسيتين في البول

- ٦ يحس بلين في النصف السفلي لعنق الرحم ويشاهد تباعد
في شفتي فمته الظاهرة عند متكررة الولادة بحيث تنفذ
السلامية الظفورية فيها وأما عند التي لم تلد فتسهر فمته
العنق مستديرة ومغلقة

﴿ في الشهر السابع والثامن ﴾

- ١ انقطاع الحيض والاستنانات ١ { ينمو الرحم ويصل أعلى السرة بنحو أربع قراريط في
النادرة { انتهاء الشهر السابع ويبلغ أعلى السرة بنحو ٥
قراريط إلى ٦ في انتهاء الشهر الثامن
٢ يزول اضطراب الجهاز الهضمي ٢ (يميل الرحم إلى الامام واليمين قليلا
٣ يزداد حجم الرحم عما سبق ٣ (يحس بحركات الجنين الذاتية بدرجة أقوى مما سبق
٤ يزول انخفاض السرة ٤ (يحس بضربات القلب والنفخ المشجي
وتتسع الحلقة السرية
وتبرز السرة وقت المجهود
٥ يتفخ الخط السجاني المتقدم ٥ { تكون الهزة أكثر وضوحا في الشهر السابع عنها في
الشهر الثامن { السرة إلى العانة وتكون
خطوط بنفسيجية متموجة على
جدر البطن ناشئة من تمدد
الأوردة وتمزق الطبقة المخاطية
للأرمة

- ١ يزداد لون هالة الشدين ٦ يلين عنق الرحم في ثلاثة أرباعه السفلى ويصرقي الشكل ومفتوحا عند متكررة الولادة وأما عند التي لم تلد فيلين العنق في ثلاثة أرباعه السفلى ويكتسب شكلا بيضاويا ومغزليا وتتم رفحته السفلى مغلقة اللبن من الحلمة بالضغط عليها

﴿ في النصف الاول من الشهر التاسع ﴾

- ١ تظهر اضطرابات الهضم غالباً
٢ يزداد حجم البطن ويتوتر الجلد بقوة
٣ يحصل عسر في التنفس
٤ تنضج الاعراض المذكورة آنفاً
- يصل الرحم الى القسم الشراسيفي ويلامس الاضلاع الكاذبة اليمنى
يحس بحركات الجنين الذاتية وبضربات القلب والنفخ المشيمي
(يعسر تكون الهزة
يلين عنق الرحم جميعه ما عدا حلقة فمخته العليا ويسمح بدخول سلامة ونصف من الاصبع في تجويفه عند المتكررة الولادة وأما في البكرية فيلين العنق كله وتتم رفحته السفلى منغلقة

﴿ في النصف الاخير من الشهر التاسع ﴾

- ١ تزول اضطرابات الهضم
٢ يهبط البطن
٣ يخف عسر التنفس
٤ يتواتر التطلب للبول
٥ تسكون البراسير ودوالي الاطراف السفلى
٦ يحصل مغص وآلام قطنية
- (يتخفض الرحم قليلا عما كان عليه في ابتداء الشهر الثاني
٢ يحس بحركات الجنين الذاتية وضربات قلبه والنفخ المشيمي ليس الهزة وجود في الغالب
٣ ينزل رأس الجنين في المضيق العلوي
يلين عنق الرحم وتنفتح فوهته الباطنة وتمتد بحيث يمكن ملاسة أغشية الجنين بواسطة طرف الاصبع عند المتكررة الولادة وفي آخر أسبوع من الحمل ينمحي العنق ولا يبقى محله الا فوهة مستديرة رقيقة أو سمكية وأما عند البكرية فان الفتحة العليا للعنق تتمدد وتنفتح وتتم الفتحة السفلى منغلقة حتى تظهر آلام الوضع فبوقتها تنفتح شيا فشيأ

ثم ان علامات الحمل المذكورة تنقسم بالنظر للتشخيص الى علامات أصلية وأولية وعلامات تابعة ثانوية

أما العلامات الاولية فتتضمن انقطاع الحيض ونمو الرحم والبطن وانخفاض السرة ثم بروزها وتغير حالة عنق الرحم وجسمه والهزة وحر كات الجنين الذاتية والنفخ المشيمي وضربات قلب الجنين وهذه العلامات هي المهمة

وأما العلامات الثانوية فهي أقل أهمية وتتضمن التهوع والقيء وفقد الشهية وفسادهما وانتفاخ الثدي ونمو الحلمة وتلون الهالة وتسام الخطوط البنفسجية المتموجة على جدر البطن ونحو ذلك

ويمكن تقسيم علامات الحمل أيضا الى علامات ذاتية أي تستشعر بها المرأة الحامل نفسها وهي قليلة الأهمية في الطب الشرعي وعلامات حاسية يستشعر بها الحكميم بالبحث عن المرأة الحامل وهي المهمة هنا

وتنقسم علامات الحمل أيضا الى علامات وقتية أي لا توجد الا في مدة الحمل وهي الأهم وعلامات دائمة أي تستمر في جسم المرأة بعد الوضع وفي غير أوقات الحمل وبالجمله فعلامات الحمل اما أن تكون عامة أي تشاهد عند جميع النساء الحوامل أو خاصة أي متعلقة بالشرط الشخصية وتختلف حيث تذب باختلاف الأشخاص

❖ الفصل الثاني ❖

❖ في مدة الحمل والحمل المتأخر والحمل فوق الحمل ❖

(مدة الحمل) يبتدىئ الحمل متى تلقحت البويضة وينتهي بوضع الطفل ومدته تكون عادة من ٢٧٠ الى ٢٨٠ يوما أي بين تسعة أشهر قمرية وعشرة ولكن مدة الحمل قد تستطيل أو تقل عما ذكر ببعض أيام وزيادة على ذلك فليس من السهل تحديد زمن العلق لان المرأة نفسها تجهل ذلك في معظم الاحوال فلا يستدل على ابتداء الحمل الا من ابتداء انقطاع الحيض ويحصل العلق عادة اما بعد الحيض حالا أو ببعض أيام أو قبل ميعاد الحيض الذي انقطع وحيث كان الامر كذلك يلزم أن يعتبر أن العلق حصل في مسافة متوسطة بين انتهاء الحيض الاخير وابتداء ميعاد الحيض الذي انقطع وفي الاحكام الاورباوية تعتبر مدة الحمل من ٢٧٥ الى ٣٠٠ يوم بالاكثر

(الحمل المتأخر) زعم بعض المؤلفين أن مدة الحمل تستطيل أحيانا زيادة عن ١٠ أشهر قمرية أو أحد عشر شهرا ولكن المشاهدات كذبت ذلك ومعظم المؤلفين الآن يتفقون على

المشاهدات المذكورة ولا يقولون باستطالة مدة الحمل زيادة عن ٣٠٠ يوم أو ٣٠٢ بالأكثر

(الحمل فوق الحمل) يعني بالحمل فوق الحمل تلقح بويضتين فأكثر عقب جماع حصل في أزمته مختلفة وهذا إن لم يعد من المستحيل عادة فهو نادر الوجود لانه يلزم لحصوله شروط عديدة والملاحظات التي توجد في الطب بخصوص ذلك ليست مقنعة بدرجة كافية ما عدا الاحوال التي فيها ولدت المرأة طفلين مختلفين أحدهما أبيض ومشلا والثاني أسود وكان جماعها على التعاقب حاصل مع شخصين أحدهما أبيض والآخر أسود

ومن المعلوم أن المني قد تلقح بويضتين أو أكثر في آن واحد وفي مدة يسيرة وينتج من ذلك الحمل التوأمي أو الثلاثي ونحوه وحيث أن البويضة تتوجه من المبيض الى الرحم ملوثة بالبوق في مسافة ١٠ أيام الى ١٢ يوما فيمكن حصول تلقح إحدى البويضات في باطن الرحم ثم تتوجه الحيوانات المنوية في البوق وتلقح بويضات أخرى ولكن متى تلقحت إحدى البويضات يحصل عادة انشقاق في عنق الرحم فتسدفوهته الظاهرة ثم يتبطن التجويف الرحمي بالغشاء الساقط فيمتلئ منه بحيث إذا حصل الجماع بعد التلقيح لا يمكن وصول المني داخل الرحم مالم يحصل الجماع الثاني بعد الأول حالا وفي مسافة قصيرة جدا وفي هذه الحالة الاستثنائية يمكن حصول الحمل فوق الحمل من تلقح بويضتين فأكثر بواسطة المني الواصل الى الرحم عقب الجماع في أزمته متقاربة كما ذكرنا

ومتى حصل الحمل فوق الحمل ينفو الجنينان في شروط شبيهة بشروط الحمل المركب فاما أن ينفوا بدرجة واحدة تقر يساو يولد أحدهما بعد الآخر حالا أو في مسافة قريبة واما أن ينفوا أحدهما ويعقب نمو الآخر مدة من الزمن ثم يولد الجنين الأول قبل الاوان بمدة وبعد وضعه يتم نمو الجنين الثاني ويولد في الاوان أو بعده بزمن قليل وهذه السكيفية يمضي بين ولادة الاثنين مسافة تبلغ بعض أيام أو جمع أو أشهر

وفي بعض الاحيان يموت أحدهما في الرحم قبل أو ان الوضع ثم يولد وحده أو يبقى فيه مدة مختلفة من الزمن ويخرج أخيرا مع الجنين الثاني عند الوضع في أوانه والحمل فوق الحمل يحصل تبعا رأى بعضهم عقب الجماع متى كان الرحم مزدوجا ومتى حصل تلقح إحدى البويضات في تجويف البريتون والآخرى في الرحم إلا أن ذلك ليس شبيها لانه متى تلقحت البويضة في الرحم المزدوج أو في البريتون فان عنق الرحم الخالي ينتفخ وينسد ويتكون الغشاء الساقط كالعادة فلا يمكن حصول التلقيح عقب الجماع الثاني الا متى حصل بعد الأول حالا أو بعد مسافة قصيرة جدا كما ذكر مرارا

الفصل الثالث

﴿ في الحمل المركب والحمل المضاعف ﴾

﴿ والحمل خارج الرحم والحمل المكاذب ﴾

(الحمل المركب) يقال للحمل مركب متى احتوى الرحم على جنينين فاكثرفيكون اما توأميا أو ثلاثيا الخ وعلامات الحمل المركب كعلامات الحمل العادي وأهمها حر كات الجنين الذاتية ولغظ قلبه والتفخ المشيمي والحركات الجنينية الذاتية تكون أقوى هنا مدة الشهر الخامس والسادس وبعد ذلك يعسر تحرك الاجنة بسبب ضيق المحل وازدحامهم فيه وهذا ما يصير الشخص يصير بين الحمل البسيط والمركب عسرا وفي هذه الحالة يمكن الوصول الى الشخص بالبحث عن لغظ القلب فاذا كان الحمل مركبا يستشعر بوجود قلبين أو أكثر في باطن الرحم في محال مختلفة

(الحمل المضاعف) يقال للحمل مضاعف اذا اصطحب بمرض في الرحم وذلك كاستيقائه والاورام الديدانية والليفية والسرطانية وشحوها وهذه الامراض لا يهتم بها الكشاف الا بسبب انها تصير تشخيص الحمل عسرا فيحتاج الى البحث الدقيق والاعتناء الزائد

(الحمل خارج الرحم) يقال للحمل انه خارج الرحم متى حصل نمو الجنين خارج تجويف الرحم فيكون خلايا متى كان الجنين في جدار الرحم ووقيا أى في تجويف البوق ومبيضا أى في أحد المبيضين وبطنيا أى برتونيا أى في تجويف البطن

ومن الصعب تشخيص الحمل في هذه الاحوال وتعين مجلسه لان علامات الحمل خارج الرحم كعلامات الحمل العادي وانما الرحم لا تتهتير حالته فلا ينفق في الجم أو ينمو بدرجة ضعيفة جدا وحر كات الجنين الذاتية لا يستشعر بها الا في النادر بسبب عدم امكانه الحركة في محله الضيق والهزة تكون عديمة الوجود بسبب فقار المياه الامنيوسية حول الجنين وأما لغظ القلب فيمكن سماعه وهو العلامة الاكيدة لتشخيص الحمل

(الحمل المكاذب) بعض الامراض والآفات التي يتسبب عنها ظهور أعراض تشبه أعراض الحمل بحيث يمكن الالتباس بينهما وبين هذه الامراض بالحمل المكاذب

وأهم أنواع الحمل المكاذب هو المول أى ورم يتكون في الغالب عقب فساد البويضة بعد تلقيحها وهو على نوعين مول كاذب ومول صادق

فالمول الكاذب يتكون من دم منعقد أو من بوليموس سائب أو من تبط بسطح الرحم والمول الصادق وهو الحقيقي نتيجة التهاب البويضة بعد تلقيحها وله ثلاثة أشكال الشكل الاول المول الكيسي وهو يتكون من وقوف نمو البويضة الملقحة ويوجب الاجهاض عادة في

الشهر الثالث أو الرابع والبحث عنه يرى أنه على هيئة كيس جدره رقيقة أو سمكية أو لحمية
مكونة من الغشاء الساقط والسلى وفي باطنه سائل محتوم على بعض أخططة ليفية وبعض آثار
تكونية ناشئة من بقايا جنين متلاش

والشكل الثاني المول اللحمي وهو يتكون من وقوف غزالبويضة وينسب عنه الاجهاض
عادة في الشهر الخامس أو السادس والبحث عنه يرى أنه على هيئة كتلة لحمية ليفية شبيهة
بالمشيمة وحجمها يصل من حجم بيضة الدجاجة الى حجم رأس الطفل وفي باطن هذه الكتلة يشاهد
غالباً بقايا الجنين المتلاشي

والشكل الثالث المول الحويصلي أو الديداني أو الديداني وهو يتكون كذلك من وقوف غز
البويضة إلا أن الجنين يتلاشي ولا يبقى منه إلا هدايب السلى التي تستحيل تبسج رأى المعلم (روبان)
الى حويصلات صغيرة متصلة ببعضها كعنقود العنب وكل حويصلة تتكون من جدار رقيق
وفي باطنها سائل شفاف وباجتماع الحويصلات المذكورة يتكون ورم كبير الحجم أو صغيره
واذا خرجت كتلة مول من الرحم ينبغي البحث عنها ومعرفة ان كانت مولا حقيقياً أو كاذباً
ولاجل ذلك توضع في اناء ويصب عليها سدر ماء بواسطة حقنة لاجل ازالة الدم المتعقد ولا
ينبغي ازالته باليد ولا بالآلة ما فاذ اوجد في المول تجويف مبطن بغشاء مصلى يمكن القول
بانه نتيجة متحصل حمل تلهوج ومات الجنين في زمن قريب من تكوينه وأما اذا لم يوجد في
المول تجويف أو كان المول لحمياً عديم التجويف فعلى حسب درجة تعضونه الذي يشاهد
بالميكروسكوب يمكن القول بانه نتيجة العلوق وان العلوق حصل من مدة طويلة أو قصيرة
تبعاً لدرجة التعضون السابق ذكره

وبالاختصار يمكن القول في هاتين الحالتين بانه حصل الجماع والعلوق ولكنه لا يمكن تأكيد
ذلك حقيقة الامتي وجد أثر الجنين

وأما الامراض والآفات التي ينسب عنها أعراض الحمل الكاذب فهي الاورام الليفية
والسرطانية والبوليموسية للرحم وأما امراض المبيض وبعض امراض الاحشاء البطنية وأهم
أنواع الحمل الكاذب المرضي هي الآتية

(أولاً) الحمل العصبي الذي يشاهد عند بعض النساء الاستريات اللاقي يردن الذرية بشرة نفس
وبالبحث يشاهد أن الرحم صغير الحجم والبطن رنان بالقرع عليه بسبب وجود غازات كثيرة
في الامعاء وبعده مدة مختلقة من الزمن تخرج الغازات أو يكفى اعطاء مسهل خفيف أو حمام
لاجل اخراجها وشفاء المرأة

(ثانياً) الحمل الشحمي الذي هو عبارة عن غزالبطبقة الشحمية للجدر البطنية وازدياد حجم

البطن شيئاً فشيئاً فإذا كانت المرأة مشتاقة جداً للذرية وانقطع حيضها تخيلت في نفسها أنها حامل
سيمامتي استشعرت ببعض أعراض الحمل

(ثالثاً) استنقاء الرحم وتجمع المواد المخاطية والمائية التي تتجمع في تجويفه بسبب انسداد فتحة
عنقه فيزداد حجمه شيئاً فشيئاً وينقطع الحيض وتظهر أعراض شبيهة بأعراض الحمل ولكنه يبقى
متموجاً صرفاً

(رابعاً) تتجمع الغازات في الرحم بمقدار عظيم وهي تنشأ من بعض المادة المخاطية الرحية والجلط
الدموي التي تحبس في تجويف الرحم بعد الحيض أو الوضع أو من بعض بقايا المشيمة التي تعقب
الوضع الغير التام وباجتماع الغازات المذكورة في الرحم يزداد حجمه ولكنه يستمر رناناً
بالقرع عليه ويبقى خفيفاً بالنسبة لحجمه متى رفع بواسطة طرف الاصبع عند فعل الجس
المهبلي

ثم إن المول والاسفات المرضية المذكورة قد تصطبب بانقطاع الحيض والتمزق والقيء وفساد
الشهية وتغير الخصال وباقي الأعراض العصبية التي تشاهد في الحمل الحقيقي ثم يزداد حجم الرحم
والبطن شيئاً فشيئاً وينفخ الثدي وينقرز اللبن وأحياناً تستشعر المرأة أخيراً بالام شبيهة بالام
الوضع

ولاجل تشخيص الحمل الكاذب يفعل البحث الدقي بالجس والمقار والاستقصاء لاجل التحقق
من عدم وجود حركات الجنين الذاتية وقد للقط القلبي والنفخ المشيمي

❖ الفصل الرابع ❖

❖ في بعض أسئلة طبية شرعية تخص الحمل ❖

س (هل يمكن مشاهدة علامات البكارة عند امرأة حامل) ج نعم لأن غشاء البكارة اللحمي
المرن أو المرتخي يتمدد وقت الجماع ولا يتمزق إذا كان القضيب صغيراً الحجم بحيث يحصل العلق
ويبقى غشاء البكارة سليماً

س (هل يمكن للمرأة أن تتحمل حملها حتى تأخذ في الوضع) ج نعم فإنه شوهد أن بعض النساء
يحملن حملهن مدة الثلاثة أشهر الابتدائية من الحمل ومتى ازداد حجم البطن وابتدأت حركات
الجنين الذاتية يستشعرن بحملهن عادة خصوصاً متعدياً الولادة وقد شوهد أيضاً أن
بعضهن يحملن حملهن لغاية الوضع ولا يستشعرن بحقيقة الحال الا متى ابتدأت آلام الوضع
ولكن ذلك نادر جداً بحيث لا ينبغي اعتباره في الطب الشرعي ولا يستثنى من ذلك إلا بعض
التيبات البله اللاتي يحملن أول مرة فانهن قد يضعن أيضاً دون علمهن

س (هل ينسب من الحمل ميل وأفعال ذميمة غير ارادية) ج نعم لانه من المعلوم أن الحمل

يتسبب عنه اضطراب عصبي بدرجته مختلفة سيما في الشهية والحاصل ومتى كانت المرأة
عصبية المزاج تخيمفة البنية غير قوية فان الاضطراب العصبي يمتد أحيانا الى الفكر ويؤثر فيه
فترتكب المرأة أفعالا ذميمة بدون سبب وبعضهن يقتلن النفس ويسرقن أو يضرن الغير أو
يضرن أحبائهن وذلك غير مطرود في جميع الاحوال وقبل الحكم على المرأة يلزم البحث عن
طبيعة بنيتها واخلاها وما يستنتج من سوابقها حقيقة الحال

﴿ الفصل الخامس ﴾

﴿ في طريقة الكشف في احوال الحمل ﴾

من المعلوم أن تشخيص الحمل صعب في كثير من الاحوال سيما في الاشهر الثلاثة الابتدائية
وترداد الصعوبة في الاحوال الطبية الشرعية بسبب اقتراء المرأة ونصنعها وانكار بعض
الاعراض أو الادعاء بوجودها أعراض أخر فيلزم الكشف بذل كل المجهود والاعتناء في البحث
عن المرأة لاجل الوقوف على حقيقة التشخيص

ومتى ندب الكشف لذلك يتدنى بالاستفهام عن حالة الحيض هل هو مستمر أو انقطع نزول الدم
وفي أي وقت صار انقطاع الحيض وهل انقطعا مع حمل مرة واحدة أو كان مسبوقا بعدم
انتظام في ظهوره ويستفهم عن ابتداء ازدياد حجم البطن وهل ازاد حجم الثديين وظهر فيهما
اللبن فاذا كانت المرأة مدعية بالحمل فانها تجيب عن هذه الاسئلة بالذقة والتفصيل السكا في خلافا
للمرأة السكامة لجلها فانها تنكر ظهور هذه الاعراض أو تتجاهلها

ثم تخبر المرأة أنه من الضروري اجراء البحث عنها فاذا لم تقبل لا يلزم قهرها بل تترك حالا
ونفسها وتخبر الحكومة بذلك أما اذا انقادت للكشف فيبحث عن حالة الثديين والبطن ثم
تطرح على ظهرها فوق سرير بحيث يكون رأسها مرفوعا قليلا والفخذان متباعدين ومنثنيين
على البطن نصف انثناء والساقان منثنيين على الفخذين كذلك وحينئذ يحس البطن بواسطة
اليد لاجل البحث عن حجمه وحجم الرحم ووجود الجنين والحركات الذاتية التي يفعلها متى بلغت
مدة الحمل نحو أربعة أشهر أو ستة ثم يفعل الجنس المهبل بواسطة الاصبع وحده أو معجوبا
بالجنس البطني باليد الأخرى لاجل تعيين حجم الرحم ثم البحث عن الهزة وحالة العنق الرخوة
وقمته ثم يفعل الاستقصاء بواسطة السماع لاجل البحث عن ضربات قلب الجنين والنفخ
الشمي

واذا كان الحمل حديثا وعسر تشخيصه يلزم تأخير الكشف وفعله بالثاني بعد مضي مدة
كافية ويقابل ضم البطن وباقي اعراض الحمل الموجودة بالاعراض التي استكشفت حين

البحث الأول ولا يتحكم بوجود الحمل أو عدم وجوده إلا بغاية الاحتراس وبعد التحقق من ذلك باليقين
ومنى ثبت وجود الحمل يلزم تعيين تاريخه بقدر الامكان فاذا علم تاريخ انقطاع الحيض يمكن اعتبار ابتداء الحمل قبل ميعاد الحيض المنقطع بنحو عشرة أيام أو ١٥ يوماً ولكن انقطاع الحيض يحصل في بعض الاحيان بطريقة عارضة قبل ابتداء الحمل بنحو شهر أو اثنين وفي أحوال اخرى يسفر الحيض عند المرأة الحامل مدة الاشهر الا ابتداء ثمانية من الحمل فلا يمكن الاستناد الى ذلك لاجل استخراج تاريخ الحمل فلا صوب حينئذ البحث عن حركات الجنين الذاتية التي تظهر عادة بين الشهر الرابع والسادس ثم يبحث عن الهزة التي تكون واضحة في الشهر الخامس ثم يبحث عن النفخ الشبيه الذي يسمع بين الشهر الثالث والسابع تبعاً لوضع الجنين وحجمه وقوة نبضه ويبحث عن حجم البطن والرحم فانه ينمو ويصل في هذا العانة في الشهر الثالث ويرتفع شيئاً فشيئاً بانتظام نحو السرة والقسم السراسفي كما ذكرنا آنفاً وبالجملة فضر بات قلب الجنين بتدري احيا نافي انتهاء الشهر الرابع وتضع في الشهر الخامس وأما اذا وقع الكشف على جثة امرأة حامل فانه من السهل اثبات الحمل وتعيين تاريخه بالنظر لحالة الرحم والجنين

الباب الثاني في الوضع

السؤال عن الوضع أكثر حصولاً في الطب الشرعي منه عن الحمل ويندب الكشف للبحث عن المرأة في الاحوال التي فيها تنسك وضعها وتختفي الجنين أو تقتله وكذلك في الاحوال التي فيها تدعي المرأة كذباً بالوضع وتحصل على طفل أجني يدعيه والقصد من الكشف في الحالتين انه يبحث عن علامات الوضع وتعيين تاريخه ومدته

وهناك بعض اسئلة طبية شرعية مهمة تخص الحمل والوضع والطفل المولود حديثاً توجب البحث عن علامات الوضع وتعيين تاريخه وذلك كإوصاف الآفات العارضة الناشئة من الوضع وتغيرها عن الجنائيات وامكان الوضع بدون علم الوالدة أو استئصالها به وامكان الوضع بغتة من الوقوف والمشي وعند قضاء الحاجة وامكان اخراج المرأة طفلها بيدها بجذبه خارج الفرج ونحو ذلك ولكن سنذكر هذه الاسئلة فيما سياتي عند الكلام على الطفل المولود حديثاً

البحث الأول في علامات الوضع

علامات الوضع على نوعين وقتية ودائمة (علامات الوضع الوقتية) أما بعد الولادة حالاً فقد يتقد الوجه أو يهت لونه وتضعف القوى فيعسر الوقوف والمشي ويتغطى الجسم بعرق دافئ ويتواتر النبض وتحصل الآم في القسم

الشراسيق وتسمر هذه الاضطرابات العامة مدة يوم أو اثنين
وامكن المرأة التي تضع خفية تظهر القوة والنشاط سيما وان أغلب أحوال هذا الوضع السرى
تشاهد عند الثابات القوىات البنية وفضلا عن ذلك أن الكشاف لا يحضر عادة للبحث الا بعد
مضى هذه الاعراض ومتى وضعت المرأة تحتقن ثديها ويتور وتتمد الاوردة المتوزعة على
سطحها وجوارها ويكون ذلك واضحاً جداً عند ذوات الجلد الابيض الرقيق

وبعد الوضع بيومين أو ثلاثة تظهر حجي اللبن وتسمر ٢٤ ساعة تقر بياو بعصر الحلمة يخرج
منها في الابتداء لبن مصلى مصفر طعمه غير مقبول يسمى كولو ستروم ومتى ضعفت الحجي
يتكاثف اللبن ويصير طعمه سكر يامقبولا وبالبحث عن الكولو ستروم الذي يخرج من الثدي
في الاسبوع الاول بعد الوضع يرى أنه مكون من شحم وسكر وكثير من الاملاح وكثير من الماء دون
اللبن العادى ويشاهد فيه باليكروسكوب خلاف كرات اللبن العمر وفيه جسيمات أخرى أكبر حجما
مستديرة حبيبية مصفرة اللون معقوبة بجيوب شحمية صغيرة معقوبة بخلايا بشرية وهذه
الجيوب توجد متراكمة ومنفصلة مع بعضها بواسطة مادة زلالية وبعد مضي اسبوعين فأكثر من
وضع المرأة التي ترضع تستأض الجيوب الشحمية بكرات شحمية تختلف قطرها من ٠.٠٠٩
الى ٠.٠١٠ من ميلليمتر ويكتسب اللبن شيأ فشيأ أوصاف اللبن العادى واذا لم ترضع المرأة
يحفل لبنها بعد مضي نحو ١٥ الى ٢٠ يوما ولكن يمكن خروج بعض نقط من الحلمة
بالضغط جيدا على الثدي مدة بعد مضي هذا الزمن

وبالبحث عن الاعضاء التناسلية بعد الوضع حال يشاهد أن فتحة الفرج متسعة وملوثة بالدم
والشفيرين الكبيرين والصغيرين في حالة انتفاخ واحمرار وبهما أثر رض وسحجات وأحروج
مختلفة والمهبل مجرد عن الثنيات المهبلية وتخرج الشوكة عند بكرة الولادة وتبقى دامية وفتحة
عنق الرحم تبقى رخوة متمددة وتسمح لنفوذ الاصبع ووصوله الى تجويف الرحم وشفقنا عنق
الرحم بصيران منتفخين وغالبا متشققين دامينين ويشاهد على جدار البطن المسترخية
الهادئة خطوط بنفسجية لماعة والخط الابيض يصير عريضا رقيقا ويمتد من العانة نحو
السرة خط مسمر بنفسجي وبجس هذه الحدر يحس بالرحم في القسم الخلفى على هيئة ورم
مستدير في حجم القبضة مختلر ليرتخى وينقبض على التوالي ومتى انقبض يكسب قواما صلبا
جدا ثم يرتخى فيصير رخوا

وبعد الولادة حال يحس بقاع الرحم بالقرب من السرة ويكون مائلا قليلا الى اليمين أو الى اليسار
وتعقب خروج الخلاص (المشيمة) يأخذ الرحم في الانتفاخ مدة بعض ساعات ثم ينخفض
بالدريج نحو ما من ٠.١ الى ٠.١٥ أى من واحد سنتى الى واحد ونصف كل يوم ويصل

بعد مضي أربعة أيام تقريباً لقرب ارتفاع العانة بحيث يكون بينه وبين هذا الارتفاع نحو ٠.٠٦ أو ٠.٠٧ سنتي ميتر ويستمر انخفاضه كل يوم حتى يغور في الحوض الصغير ويختفي خلف العانة بعد مضي ١٠ أيام الى ١١ يوماً مع ذلك فيمكن الوصول اليه في هذه المدة اذا كانت جدران البطن رقيقة وصار الخط عليها بالاصابع وهي منحنية على شكل كلاب حتى تصل لقاع الرحم في تجويف الحوض

وأما عنق الرحم فانه يستمر مفتوحاً مدة بعض أيام بعد الوضع وقتئذ تكون منه من أسفل وشيعة من أعلى على شكل قمع بحيث تسمح له دخول الاصبع فم باسمهولة الى أن تصل الى الفتحة الباطنة ثم ان الجزء المهبلي للعنق يظهر شيئاً فشيئاً وبعد مضي ٨ الى عشرة أيام يصير طوله ٠.٠٧ الى ٠.٠٨ ميلليميتر وبعد خمسة أسابيع يعود تقريباً لهيئته الطبيعية وشيعة فتحة يتقاربان ويكتسبان قوامهما الطبيعي وبعد مضي ستة أسابيع الى ثمانية تعود وظيفة الحوض عند بعض النساء

واذا حصل الكشف على جثة امرأة بعد الوضع يمكن تعيين استنتاج تاريخ الوضع من وزن الرحم وحجمه بطريقة كافية باعتبار التقادير الآتية بعد الوضع في الاوان حالاً وزن الرحم (١) كيلوجرام

بعد الوضع بيومين وزن الرحم ٧٥٠ جرام وطوله يساوي ٠.١٩ الى ٠.٢٠ سنتيمتر وعرضه يساوي ٠.١١ سنتيمتر وسماك جدره في جزءه قاعه يساوي ٠.٠٢ الى ٠.٠٤ سنتيمتر

بعد الوضع بأسبوعين وزن الرحم ٥٠٠ جرام وطوله يساوي ٠.١٣ الى ٠.١٦ سنتيمتر بعد الوضع بأسبوعين وزن الرحم ٣٧٥ جرام وطوله من ١٠ الى ١٤ سنتيمتر وسماك جدره ٠.٠١ سنتيمتر

بعد الوضع بستة أسابيع يعود الرحم لشكله وحجمه ووزنه الطبيعي تقريباً بدون أن يصل لقام ما كان عليه قبل الولادة بل يبقى فيه زيادة خفيفة في الوزن والحجم وتجويفه يستمر كثير الاتساع ولا يعود لهيئته الاولى أبداً

ثم انه بعد وضع الطفل وخروج الخلاص لا يسيل شيء من الفرج ثم بعد مضي بعض ساعات يسيل دم النفاس بلون أحمر مسمر عديم الرائحة ثم يصير أحمر باهتاً أو مصفراً أو مخضراً مدة الايام الثلاثة التي تعقب الوضع والبحث عنه بالميكروسكوب يشاهد فيه كرات دموية حمراء وبعض اجزاء من الغشاء الساقط وبعض صفائح بشرية والياق عضلية آتية من الوجه الباطن

لرحم واقعة في الاستحالة الشحمية ومدة السيلان تختلف كثيرا عند النساء
ومتي ظهرت حي المن قبل سيلان دم النفاس المذكور ثم يعود بالثاني بعد انقطاع الحي في اليوم
الرابع أو الخامس ويكتسب حينئذ لونا أبيض مصفر أشبه بماء غسيل اللحم وقواما كثيفا
لبنياراً تحت خاصة مهوطة تميز سيلان النفاس عن السيلان الأبيض وبعد مضي بعض أيام بصير
سيلان النفاس مصلياً مخاطياً ويستمر هكذا مدة تختلف من أسبوعين إلى ثلاثة
وبالبحث عنه بالميكروسكوب يشاهد فيه أثر البثرة المهبلية والرحية وبعض خلايا فيجية
وبعض البلورات الكولية سترين ثم يصير السائل النفاسي شفافاً ويقل شيئاً فشيئاً ثم يفقد
بالكلية بعد مضي الأسبوع الخامس أو السادس ومدة السيلان النفاسي وغزازه تختلف كثيراً
عند النساء فمنهن من تفقد كمية كثيرة جداً ومنهن من لا تفقد الا قليلاً في مدة يسيرة
(علامات الوضع الدائمة) أما هذه العلامان فتشاهد عند المرأة بعد الوضع ويستمر أثرهما في
الجسم على الدوام وذلك كتمزق غشاء البكارة وتقرق الشوكة وتعدد فتحة الفرج وزوال ثنيات
المهبل وتلون حالة الثدي بلوناً سمرداً كن وتسكون الخطوط والبقع البنفسجية المرمرية
على جدر البطن وثني جدر البطن واستدارة فتحة عنق الرحم وتقرق حافتها
أما تمزق غشاء البكارة فتدركرناً أن غشاء البكارة المرن لا يتمزق بعد الجماع في بعض الأحيان
فيحصل الحمل مع وجود هذا الغشاء ومتى وضعت المرأة يتمزق بلا محالة وحينئذ فوجوده يثبت
أن المرأة لم تلد وأما فقد فلابت ثبت عكس ذلك
وأما تمزق الشوكة فلا يحصل عقب الاجهاض في ابتداء الحمل ويحصل عقب الوضع في الاوان
أو بالقرب منه ووجوده عند امرأة يدل عادة على انها لم تلد لانه قد لا يتمزق الشوكة عقب
الولادة في الاوان وان كان هذا نادراً جداً
وأما تعدد فتحة المهبل فانه قد ينشأ من الجماع المتكرر وزوال ثنيات المهبل لا يشاهد الا عقب
مرور الاجسام العظيمة الحجم كالجنسين وبعض الاورام أو ما تلوّن حالة الثدي بلوناً كآفانه
ينشأ عادة من الحمل ويستمر بعد الولادة ويقال كذلك أيضاً في خصوص الخطوط البنفسجية
المرمرية التي تشاهد على جدر البطن عقب تمزق طبقة مالبجي عند تعدد جدر البطن بقوة
ويمكن مشاهدة هذه الخطوط عقب تعدد البطن بسبب آخر غير الحمل
وأما ثني البطن فانه يعقب هبوط البطن بعد خروج الطفل وهذا الثني يكون قليل الوضع
عند الشابات ويمكن مشاهدته عند المتقدمات في السن الا ان يئسن وحينئذ فلا يكون له أهمية
كبيرة في تشخيص الحمل والوضع
وأما استدارة فتحة عنق الرحم بعد أن كانت خطية فتدل على الحمل في أغلب الاحوال ومتى

حصل الوضع ثم زقت حافة العنق وتبقى أثر الالتحام على الدوام ولكن بعضهم يزعم أن أمراض الرحم ينشأ عنها أحيانا استدارة فتحة عنق الرحم وبعض الاورام يمرور من هذه الفتحة يميزها ويصير الشخص عسرا وكذا شوهد عدم نزق العنق عقب الولادة في الاوان

المبحث الثاني في تشخيص الوضع

وتعين تاريخه

يستدل على الوضع باجتماع علاماته المهمة المذكورة آنفا وهذه العلامات تكون كثيرة الوضوح أو قليلته على حسب صعوبة الوضع وسهولته وطول مدته وقوة البنية وضعفها وعلى كل فانها لا تكون مهمة وواضحة الا مدة الايام الثمانية والعشرة التي تعقب الوضع

فاذا كان تاريخ الوضع يومين أو ثلاثة بالاكثر فإن الثديين يكبران مرتين ويخرج منهما لبن مصفوذ وطعم كريه وجدر البطن تكون مسترخية كثيرة الثنيات والخطوط البنفسجية مرسومة فيها بايضاح ويحبسها بحبس بالرحم على هيئة ورم مستدير مرن ويخرج من المهبل دم مختلط بمادة مصلية ويكون الفرع منتفخا وفيه أثر الرض والشوكة متمزقة ودامية والمهبل متسعاً وثنياته مقلوبة وفتحة الرحم مفتوحة وشفتاها منتفختين ومتشقتين

واذا كان تاريخ الوضع ثلاثة أيام أو أربعة فان تمدد الاعضاء التناسلية الظاهرة وانتفاخها يقل عما سبق وينقطع سيلان النفاس أو يقل كينته جدا وتحصل حركة حية معجوبة بعرق واحتة حضية ويتفخ الثديان وتظهر أوردهما السطحية ويسيل منهما سائل مصلى لبني واذا كان تاريخ الوضع خمسة أيام أو ستة بالاقل أو ثمانية أو عشرة بالاكثر فان تمدد الاعضاء التناسلية الظاهرة وانتفاخها يزولان أو يصيران قليلى الوضوح جدا ويهبط الرحم والقسم الخفلى ولكن الرحم لم يزل مستديرا وواضحا تحت اليد بالضغط على الختلة ويسيل من الفرع سائل نفاسي كثيف تفره الرائحة أو مهق لونه أصفر مخضر

واذا كان تاريخ الوضع ١٠ أيام أو ١٥ يوما بالاقل فان تمدد الاعضاء التناسلية وانتفاخها يزولان وينقطع السائل النفاسي أو لا يسيل من الفرع الا مادة مصلية خفيفة الرائحة ويختفي الرحم في الحوض بحيث يعسر الوصول اليه والاحساس به بواسطة الحس البطني وبعد مضي أسبوعين من الوضع يعسر الحكم على تاريخه وأحيانا لا يمكن تمييز الوضع الحديث عن الوضع القديم

وبالنظر لحالة اللبن يمكن أنه يستدل أيضا على تاريخ الوضع الحديث لان اللبن يتغير في الهيئة والتركيب من ابتداء الوضع لغاية أسبوع أو اثنين كذا كرناه آنفا ومع ذلك فالبحث عن لبن المرأة لا يكفي للحكم على تاريخ الوضع لانه شوهد انقطاعه بعد مضي ١٥

يومامن الوضع وشوهد أبيضادوامه مدة مستطيلة بل وبعض أشهر وقد شوهد افراز اللبن عند المرأة التي لم تحمل من مدة سنوات ووصوله الى مقدار كافى لربية طفل ويشاهد ذلك أيضاً عند انثى الحيوانات وأما عند النساء المصابات بأفة فى الرحم فان افراز اللبن يكون فى العادة بمقدار قليل

وحيث انه يعسر الحكم على تاريخ الوضع بعدمضى نحو الاسبوعين فلا يمكن تمييز الوضع الحديث عن القديم متى استطالت المدة زيادة عن ذلك سيما عند المرأة المتكررة الولادة فاذا كانت المرأة بكراً وحافضة لغشاء البكارة يحكم بانها لم تلد قط وأما اذا كانت متكررة الولادة فتعرف بوجودهالة مسمرة حول حلمة الثدي وخط مسمر يمتد من السرة للجانة وجلد بطنها يكون مسترخياً من ثنيات عديدة وخطوط بنفسجية مرمرية وتنفق شوكة الشفرين ويقع الفرج والمهبل وتستدير فتحة عنق الرحم ويرى فيه أثر الالتحام الناشئة من تشققها عند الوضع واذا وقع الكشف على جثة امرأة بقصد البحث عن علامات الوضع الحديث فيضاق للعلامات السابق ذكرها حالة مفصل الحوض فانها تكون متحركة قليلاً بعد الوضع الحديث وحالة الرحم فانه يكون عظيم الحجم لحياً حمريز رطلاً واثنين وسطحه الباطن يكون ابتداء مدعماً وفيه فوهات ورديدية عديدة ثم يصير حليماً ويتغطى بطبقة زلاية غير منتظمة سيما فى محل اتصاله بالمشيمة وتزول هذه الآثار شيئاً فشيئاً فلا يبقى لها أثر بعدمضى نحو شهرين بعد الوضع وعند المتكررة الولادة يكون الرحم أعظم حجماً والمبيض متكرشاً

وفى الجثة أيضاً يمكن تمييز الرحم البكر عن الرحم الذى كابد الحمل فالرحم البكر السليم يكون شكله مثلثاً وقاعه على خط مستقيم وفى حذاه واحد مع فتحة البوقين وأما بعد الحمل فانه يصير أكثر تكويراً وزواياه أكثر استدارة وقاعه ينقوس ويرتفع عن حذاء فتحة البوقين وهذه الاوصاف تقل وضوحاً كلما كان تاريخ الوضع أقدم

وأما شجرة الحياة فلا تتأثر دائماً من الوضع ولذلك لا يمكن الاستدلال من حالتها الى شئ مهم وبالجملة فبالبحث عن حجم الطفل المولود وسنه ومقابلة ذلك بعلامات الوضع الموجودة وتاريخه يمكن أن يستدل فى كثير من الاحوال على حقيقة الحال

المبحث الثالث

فى بعض الاسئلة القضائية التى تخص الوضع

س (أولاً ماهو تاريخ الوضع) ج يستنبط تاريخ الوضع من البحث عن حالة اعضاء التناسل والتدين ويمكن تعيينه تقريباً لغاية اسبوعين وبعد ذلك يعسر الحكم كما سبق ايضاحه
س (ثانياً هل وضعت المرأة مرة واحدة أو عدة مرات) ج يسهل الحكم على وضع المرأة

بمشاهدة علامات الوضع عندها ويمكن الحكم بانها وضعت زيادة عن مرة واحدة اذا كان عندها
أثر التهام قديمة في الشوكة مع أنار الوضع الحديث ولا يتيسر الحكم بتعدد الوضع فيما عد ذلك
س (ثالثا في أى وقت من الحمل حصل الوضع) ج يستنتج ذلك من البحث عن الجنين وأماكن
البحث عن الام فقط فيعسر الحكم وانما متى وجدت الشوكة متمزقة فهذا يدل على أن الوضع كان
في الاوان أو بالقرب من الاوان أو بالاقبل بعد سادس شهر من الحمل ولكن تمزق الشوكة ليس
ثابتا فانه لا يحصل احيا نابعد الوضع في الاوان وحيث ان هذا نادر فاذا كانت الشوكة سليمة بعد
الوضع يمكن الحكم بانه حصل قبل الشهر السابع أو السادس من الحمل

س (رابعاهل يمكن حصول الوضع بعد الموت) ج يمكن تبعا لرأى المعلم (دبول) حصول الوضع عند
بعض النساء بعد وفاتهن ولا تتم الولادة في الجنة بواسطة الانقباضات الرحمية بل يمكن تفسيره
على زعم بعضهم بتعدد الامعاء بالغازات فحتى هلكت المرأة أثناء الوضع واستدأ التعفن الرمي
تولد الغازات الرمية وتضغط على الرحم فتطر دمتصله الى الخارج وأحيا نايقلب الرحم نفسه
خارج المهبل متى كان تمدد الامعاء بالغازات مفرط وقد شوهد حصول الوضع الذاتي على وجهه ما
ذكر عند امرأة غريفة مكثت في الماء نحو ٨ الى ١٠ أيام والما استخرجت من الماء
ومكثت في الهواء في معرض الجثث (مورج) مدة يوم خرج منها جنين عمره ٥ الى ٦ أشهر
من الحياة الرحمية

ومن المعلوم أن مقاومة العضلات في فتحة الرحم هي التي تمنع خروج الجنين عند الحى ومتى حصل
الموت فان هذه المقاومة تزول فيسهل قذف الجنين من تجويف الرحم الى الخارج اذا وقع الضغط
الغازي على قاع الرحم خصوصا متى كان الجنين صغيرا الحجم ويمكن المرور من الحوض بدون
عائق

س (خامسا هل يجوز توليد المرأة بعد موتها وما هي الشروط التي تستدعي ذلك) ج يجوز
بل ينبغي فعل العملية القيصرية للمرأة لاخراج الجنين متى كان هناك أمل في معيشته ولو كان
هذا الامل خفيفا جدا كما اذا كان حمله بلغ خضام الشهر الخامس لانه شوهد أطفال عاشت
بعد ولادتها في هذه المدة (بريان و شوديه) ولكن ذلك نادر جدا وأما متى تم الشهر السادس
من الحمل فان المولود يمكنه أن يعيش تبعا لرأى بعض المؤلفين وكما تقدم حمله تمت خلقته وزادت
قابليته للحياة خارج الرحم وقويت ضرورة اسعافه بالعملية القيصرية يتو بضرر لقل هذه
العملية بسرعة متى هلكت الام بموت فخا في عقب بسبب باد مثلا ويشترط أن السبب المذكور
لم يؤثر على الجنين والام في آن واحد وأما اذا ماتت الام عقب مرض عام كالحمى مثلا فان غالب
أن يكون الطفل مريضا أيضا ويهلك مع الام في آن واحد أو بعدها باقليل ومع ذلك حيث انه

شوهه واستقرار الجنين في بعض الاحيان على الحياة بعد موت أمه بالامراض فلا ينبغي الاهمال في استخراجها من الجننة وكلما كان استخراج الجنين من الجننة أقرب من زمن الوفاة كلما كان الامثل في حياته أكثر ولذلك أوصى كثير من المؤلفين بفعل العملية القيصرية بعد الموت حالا (امبروازباريه و اندرسن) ومن جهة أخرى اذا حصل التأخير لاي سبب قاوم لم يفسر للحكيم فعل العملية الابعة للموت بمسافة بعض ساعات أو يوم أو يومين فيلزم اجراؤها ولو كان الامثل حينئذ في نجاة الطفل أضعف يقينا (بريان و شوديه)

وأملن جهة نص القانون الذي لا يرخص بدفن الموتي ولا اجراء العمليات في الجننة الابعة للموت بزمن مقدر محدود يختلف على حسب البلاد كما سبق ذكره فهذا القانون لا يمنع فعل العملية القيصرية في الشروط الموضحة آنفا حيث ان القصد منها نجاة حياة الطفل وانما يشترط على الحكيم أن يتأكد من موت الام ابتداء ثم يشترط الحاكم القاضي بضرورة فعل العملية ثم يجريها طبقا لاصول مجراها عند الخي بالمققة والاحتياط اللازم ليكون بعدها خالي المسؤولية وربما حصلت الولادة في مثل هذه الاحوال من المسالك الطبيعية كما شاهدته المعلم (دو يارك) ولكن لم يوص المؤلفون بالشروع في اجرائها من أول الامر خوفا من ضياع الوقت وتعريض الطفل للموت اذا استطال مكثته في الجننة

﴿الباب الثالث في الاجهاض﴾

(ملخص الاجهاض من قانون العقوبات)

﴿ المادة ٢٣٩ ﴾ كل من أسقط عمدا امرأة حبلى بضرب أو نحوه من أنواع الايذاء يعاقب بالاشغال الشاقة مؤقتا

﴿ المادة ٢٤٠ ﴾ كل من أسقط عمدا امرأة حبلى باعطائها أدوية أو باستعمال وسائل مؤذية الى ذلك أو بدلاتها عليها سواء كان ذلك برضاها أم لا يعاقب بالحبس من سنة الى خمس سنين

﴿ المادة ٢٤١ ﴾ المرأة التي رضيت بتعاطي الادوية مع علمها بها أو رضيت باستعمال الوسائل السالف ذكرها أو مكنت غيرها من استعمال تلك الوسائل لها وتسبب الاسقاط من ذلك حقيقة تعاقب بعين العقوبة السابق ذكرها

﴿ المادة ٢٤٢ ﴾ اذا كان المسقط طبيبا أو جراحا أو أجاز جراحيا يحكم عليه بالاشغال الشاقة مؤقتا أما الشروع في الاسقاط فلا يعاقب عليه في أي حال من الاحوال

الاجهاض عبارة عن خروج متحصل الحمل قبل أوان الوضع وهو اما أن يكون جنائيا

أوطبيعياً أو عارضياً

أما الاجهاض الجنائي فهو خروج متحصل الحمل قبل أو أنه بوسائط قهرية يقطع النظر عن سن الجنين وقابليته للحياة خارج الرحم وتكوينه المنتظم أو الغير المنتظم
وأما الاجهاض الطبيعي فينسب اما من جهة الاب أو من جهة الام أو من جهة الرحم والاعضاء التناسلية أو من جهة البويضات والجنين أو من جهة أغلفة الجنين فالذي يكون سبباً في الاجهاض من جهة الاب هو مثل ضعف بنيتة بحسب حالته المرضية لان الشيخ الطاعن في السن لا يتحصل على الثرية الا نادراً وامرأته تضع أطفالها قبل الاوان فاذا تزوجت بشخص غير مرمي بالحملت ووضعت بانتظام كغيرها وكذلك الشخص المتهمل في الافراط الشهواني وغيره والمصاب بأمراض فيروسية كالزهرى
وأما الاجهاض من جهة الام فان المزاج الدموي والعصبى الشديدين ورفاهية المعيشة والاشتغال باللهي والرقص تجعل المرأة عرضة لما ذكره وكذا الامراض الحمية سيما الحميات الطفحية والالتهاب الرئوى والعوارض الزهرية والامراض العصبية خصوصاً التقلصات فانه يمكن أن يتسبب الاجهاض عنها عند كثير من النساء وبما يبيئ للاجهاض في الولدين الامراض الزهرية والخنازيرية والدونية والسرطانية والحلوروزوالادمان على الخمر والتسمم المزمن بالرصاص والزئبق واليود والتسمم بكبريتورالكربون
وأما الاجهاض من جهة الرحم والاعضاء التناسلية فانه ينشأ عن تهيج الرحم وتقلصاته وارتياء ألياف عنقه وأمراض الرحم والاعضاء التناسلية على العموم وبما يبيئ للاجهاض أو يكون سبباً في حصوله التهاب الاعضاء المجاورة كالثانة والمستقيم وأورام الاحشاء الهضمية ونحو ذلك

وأما من جهة الجنين وأغلفته فان أمراضها تكون أحياناً سبباً للاجهاض الطبيعي وذلك كهوكة الجنين وتشوه خلقته وأمراضه واسهقاء الامنيوس والتصاق المشيمة الضعيف بالرحم والتصاقها في حذاء عنق الرحم واستحالتها الى الحالة الشحمية أو اللبيفية وأورامها ونحو ذلك

ثم ان الاسباب المذكورة ينشأ عنها الاجهاض أحياناً وحدها بطريقة بطيئة ولكنهما في الغالب تسكون مهينة فقط وعند حصول بعض العوارض التي سنذكرها يتأثر الاجهاض
وأما الاجهاض العارضى فيتسبب عن الانفعالات الشديدة أو فعل المجهودات القوية أو الافراط في الجماع أو لسقوط على الاطراف السفلى وهي منبسطة أو السقوط على الخدج أو الضربات أو الصدمات أو الضغط الواقع على البطن سيما القسم الختلى وهذه الاسباب

لا تؤثر عند النساء بدرجة واحدة فهن من تجهض من عشرة قدمها أو من رفع ذراعها بقوة
فجائية ومنهن من لا تجهض عقب الاسباب البادية القوية جدا كالسقوط من محل مرتفع مثلاً
ثم انه متى أثر سبب باد على المرأة الحامل فانه يتم الاجهاض بثلاث طرق وذلك اما أنها تنزع
اتصال المشيمة بالرحم فيسيل الدم من الفرج بعد حصول العارض حالا ولا ينقطع الامني
حصل الاجهاض واما أنها تمزق أغشية الجنين فيسيل من الفرج بعد حصول العارض
حالا مياه الامنيوس التي تعرف بكونها مصلية ذات رائحة خاصة شبيهة براحة المتى ولون
مصفراً أو مسمر أو مجر مدمم وبعد ذلك يحصل الاجهاض في مدة مختلفة الطول واما أن يتسبب
من العوارض المذكورة التهاب رحمي أو التهاب أغشية الجنين أو آفات تصيب الجنين نفسه
وفي هذه الحالة يسبق الاجهاض آلام حادة واعراض التهاية

والاجهاض الجنائي كثير الحصول في الستة أشهر الأولى من الحمل وبالاخص بين الرابع
والسادس على رأي (نارديو) ويندرجه وله بعد الشهر السادس ويحصل عادة من استعمال
الوسائط الآتية وهي

المواد المشهورة بالمجهضات التي يستعملها بعض النساء كالسنب والابهل والجريدار
والبرنجاسف والدميسة والاقوان وسلفات الكنين واستعمال المسهلات القوية والقيئات
وكذلك الحمامات القديمة والجلاوسية والبخارية المهيجة وارسال العلق على الشفرين العظيمين أو
على الجزء العلوي من الفخذ والفصد القدي ووضع اللخ الحردلية على الفخذين والساقين
وبعضهن يلجئ لاستعمال الضغط على الجدر البطنية أو الضرب أو الصدم على القسم
الشراسيفي أو الخنلي أو القطني أو السقوط من السلالم والنوب ونحو ذلك
وأحياناً ينتهي الحال باستعمال بعض الوسائط الجراحية كتمدد عنق الرحم بواسطة الاسفنج
المدرأ وبواسطة آلة (نارنييه) أو تعري أغشية الجنين بان تفصل عن جدر الرحم أو تنقب أو
تمزق الى غير ذلك

ثم ان استعمال المجهضات لا يوصل للمقصود في أغلب الاحوال وقد يتسبب عن تعاطيها بدون
احتراس اعراض تسمم خطيرة والموت لانه لا يوجد جواهر مجهضة حقيقية تؤثر على
الرحم وحده وتحدث الاجهاض بدون ان تؤثر على باقي الاعضاء الاخرى بدرجة مختلفة
ومع ذلك فاذا كانت المرأة سهلة الاجهاض وعند هاتئتي أو استعداد له فتعاطي المجهضات
أو الادوية القليلة الشدة التي يعقها اضطراب خفيف في البنية يكفي لاتمام الاجهاض
ويمكن أيضاً حصول الاجهاض في هذه الاحوال سيما في الأشهر الابتدائية من الحمل
باستعمال المسهلات الشديدة كالصبر وحده أو مع المجهضات

والعادة أن لا تستحصل العامة من المجهضات على نتيجة فبعد استعمالها أولاً على وجه التجربة
يلجئون لاستعمال الوسائط البادية أو الجراحية المجهضة ومتى ثبت أن المرأة تعاطت من
المجهضات شيئاً فإن ذلك يعد وجه شبهة لا يهمل الكشف ذكره في التقرير
والمجهضات الحقيقية جداً الأكثر استعمالاً لشهرتها عند العامة وليس لها في الحقيقة تأثير
الزعفران والأفسنتين والبرنجاسف والقرقوف والبورق وودور البوستاسيوم ونحو ذلك
وأما المجهضات الأقوى فعلاً فالمهم منها هو الجويدار والسذب والابل والايف (نوع من السرو)
أما الجويدار فكان يظن قديماً أنه ليس له فعل الا متى ابتدأ الرحم في الانقباض فانه يزيد
انقباضات الرحم ويقويه متى كانت ضعيفة ولا يمكن أن ينسب عنه حصولها اذالم توجد
قبل تعاطيه ولكن المشاهدات الحديثة أثبتت خلاف ذلك حتى ان بعضهم أمكنه تحريض
الوضع قبل الاوان باستعمال الجويدار (وايت هيد و توردي) الا ان فعله ليس مطرداً ولذلك
شاهد أن في بعض أحوال الوباء الجويدار يوصل التسمم عند الحوامل بدون أن يجهضن
ولا يؤمل منه الوصول الى المقصود الا في الاشهر القريبة من أو ان الوضع ويزداد تأثيره متى فعلت
وسائط مجهضة ميكانيكية قبل تعاطيه فهذه الوسائط تنبه الرحم وتهيج فيستعد لا انقباض
وتعاطى الجويدار حيفة تقيم الاجهاض بسهولة

وأعراض التسمم بالجويدار هي تهوع وفي عومغص واسهال ورعاف وصداع ودوخان وهذيان
ويطرأ النبض حتى يصل احياناً في الدقيقة الى ٢٤ نبضة وتمتد الحديقة ويحصل الموت من
التسمم وحده أو من التزيف الذي يعقب فقدراً بليساً لانقباض الرحم وفتح الحضة بشاهد
احتقان في المعدة والامعاء والنخ والتخاع الشوكي ولكن العلامة الاكيدة للتشخيص
هي وجود أثر السم في القناسة الهضمية ويعرف مسحوق الجويدار بالبحث عنه بواسطة
الميكرو سكوب فيشاهد أن نسيجه مركب من خلايا مسدسة الزوايا ذات جدران خفيفة سطحها
متلون بلون بنفسجي غامق وفي باطنها نقط زيمية ومتى وضعت في قليل من محلول البوتاسا
وسخن المحلول تفتشر منه رائحة عصير الفسج المالح وهي رائحة (التريميتيل امين)

وأما السذب فهو شجرة من الفصيلة السذبية ينمو من نفسه في جنائن جنوب فرنسا ويصل
طوله الى متر ونصف وجميع اجزاء الشجر سيما الاوراق محتوية على زيت مسم ذى رائحة
قوية يتطاير من النبات الاخضر ولا يبقى منه بعد جفاف النبات الا قليل جداً وهذا الزيت
له تأثير على الرحم بدرجة أقوى من الجويدار ولكنه يؤثر في آن واحد على عموم الجسم بدرجة
خطرة ويعقب تعاطيه الاجهاض قبل ظهور عوارض التسمم به

وأعراض التسمم بالسذب هي القي والاسهال المحسوب بغص شديد والتبول بغير الارادة

ويحصل أحيانا تلعب وانتفاخ في اللسان ويصغر النبض وينطو ويبرد الجسم وترتفع
الاطراف ويعتري الشخص حالة سكر ناشئة من فعل السم المخدر والمهيج في آن واحد وبقع
الجلدة لا يشاهد الاحتقان المعدة والاثني عشرى
والعامة تستعمل منقوع الاوراق وقد يسبق تعاطيها استعمالها اذا من الظاهر فينتج من
تأثيرها على الجلد ايرتفاعا شديدا مستعصيا لا تزول بسهولة

وأما الابل فهو شجرة من الفصيلة الخروطية أوراقها صغيرة رفيعة رائحة لها رائحة قوية
كريمة وأصلها الفعالة زيت طيار والتسمم بها يحصل بسرعة متى زاد مقدار تعاطيها
وأعراض التسمم بالابل هي اعراض التهاب القناة الهضمية كالقيء والاسهال والدوسنطارية
والغص الشديد وقد يحصل زيف في نقط مختلفة من الجسم ويسرع النبض جدا ويموت
الشخص في السكوا ويحصل الاجهاض مدة التسمم اثناء ظهور العوارض الخطرة وقد يستمر
الحمل مدة التسمم كلها وبقع الجلدة لا يشاهد الا آفات التهاب القناة الهضمية وبالاخص
التهاب المستقيم ولا يمكن التشخيص حقيقة الامتية وجدائر السم في مواد القيء أو في القناة
الهضمية

وأما الايف وهو نوع من السرور فاوراقه سامة وقد تحدث الاجهاض ولكنها تؤثر بشدة على
القناة الهضمية فتحدث فيها التهابا شديدا يمتص بالقيء والاسهال والغص ويحدث الموت فجأة
واذا تأخر الموت يحصل طفح يثرى على الجلد ويسقط الشعر

وأما فصد القدم والحمامات القديمة والجلوسية المهيجة واللج الخردلية فلا يتسبب عنها
الاجهاض الا اذا كانت المرأة مسنة لذلك وارسال العلقى على الاعضاء التناسلية
الظاهرة أقوى فعلا مما ذكرناه هذه الوسائط تستمر بعد الاجهاض ان كان طبيعيا
أو جنائيا أو ما للوسائط البادية كالضرب والصدم والضغط على جدر البطن والسقوط من
محل مرتفع وغير ذلك فيتسبب عنها الاجهاض غالبا ولكن هذه الوسائط تضر بصحة الولادة
وربما ماتت

وذلك البطن وتسكين الرحم متى صارت تكرارهما بانتظام قد يعقبهما الاجهاض وكذا
الضغط على البطن بحزام قوى مستمر ربما يعقبه الاجهاض ولكن هذه الوسائط لا تنجح في
الغالب

وأما الوسائط الجراحية التي تؤثر على الرحم مباشرة فانها تحدث الاجهاض يقينا وأهمها في
الجراحة عند فعل الاجهاض الصناعي أو الولادة قبل الاوان لضرورة علاجية هو استعمال
التشليل الساخن على عنق الرحم وسد المهبل أو حشوه بالسدادات وأهم من ذلك

تعدد عنق الرحم بالاسفنج المدير وثقب أغشية الجنين أو تعريها أى سلخها بواسطة آلة (تارنييه) أو قناطر مرمية أو بحقن سائلين أغشية الجنين والرحم أو بواسطة الأصبع وأما فى أحوال الاجهاض الجنائى فيستعمل بالاكثر ثقب أغشية الجنين أو تعريها فقط لان هذه الوسائط تعجز عادة ولا تحتاج لآلات ولا تحضيرات عديدة ويمكن الوصول الى المقصود فى جلسة واحدة ويتم اجراؤها الجيد بدون تألم شديد فلا تتجدد المرأة بحال للتوقف والتردد فى عزيمتها متى رضيت أو سمحت بفعل عملية الاجهاض ولشرح المهم من هذه العمليات وطريقة ونتيجة ذلك مفصلا نقول

أما التسلسل بالماء الساخن على عنق الرحم فيلزم تكراره ثلاث مرات الى أربع فى اليوم ويستمر كل مرة مدة ١٠ الى ١٥ دقيقة ويحتاج الامر عادة لتكرره بهذه المدة مدة ثلاثة أيام أو أربعين يوما فينسب عنه تنبيه الانقباضات الرحمية وحصول الاجهاض

وأما تمدد عنق الرحم بالاسفنج المدير بان يؤخذ منه قطعة اسطوانية أو مخروطية وتوضع فى تجويف عنق الرحم فتشرب الاسفنج السوائل وتتفخ بدرجة عظيمة فتدفع فتحة العنق وتنبيه حينئذ التقلصات الرحمية والاجهاض ويلزم لذلك مدة ساعتين أو ثلاث غالبا

وأما تعرية الأغشية بالآلة (تارنييه) المكونة من أنبوبة من الصمغ المرنة مبنية مسدودة أحد الطرفين والطرف المسدود قابل للانتفاخ والتمدد بقوة فى مسافة نحو ٢ سنتيمتر فيوضع هذا الطرف فى تجويف الرحم ولاجل مرونة من العنق تثبت الأنبوبة المرنة المذكورة فى ميزاب مجس مدنى معتدل الذى يدخل معها فى عنق الرحم ثم يخرج المجس المدنى وتبقى الأنبوبة ثم يحقن فى الأنبوبة كمية من الماء بواسطة حقنة قوية تركب على طرفها الظاهر فيتمدد الجزء المرن الموجود فى الرحم وينشأ من ذلك تنبيه الرحم وتقلصاته والاجهاض

وأما تعرية الأغشية الجنين بواسطة قناطر من الصمغ المرن فيكفى لذلك ادخال القناطر المذكورة فى عنق الرحم وتدفع حتى تصل لباطن الرحم وتترك فيه حتى يتسدى التقلصات الرحمية التى يعقبها الاجهاض

ويمكن تعرية الأغشية أيضا بحقن سائل داخل الرحم كالماء مثلا فبعد ادخال أنبوبة من الصمغ المرن الى تجويف الرحم يوضع بالتحكم على طرفها الخارج حقنة ويدفع السائل فتعزى الأغشية ويعقب ذلك تقلص الرحم والاجهاض وانما يجب استعمال حقنة قوية لاجل الوصول لهذه النتيجة كحقنة (اليجيزيه) مثلا وفى مدة الحقن تستشعر المرأة بألم ومتى استعملت العامة هذه الطريقة تضيف أحيانا الى ماء الحقن بعض جواهر مهيجة لاجل تأمين النجاح ولكن لا لزوم لذلك لان الماء وحده يكفى عادة

واستعمال الاصبع يمكنه وحده تعرية أغشية الجنين بأن يدخل في تجويف عنق الرحم بقوة ويضغطه على أغشية الجنين حتى تنفصل من الجدار الرحمية وهذا يكفي غالباً لاجداث الاجهاض وعلى العموم متى تعرت أغشية الجنين بأحدى الطرق المذكورة فإن الاجهاض يحصل في مسافة بعض ساعات تختلف من ٦ الى ٨ أو ١٢ ساعة

وأما ثقب أغشية الجنين فيفعل بواسطة آلة مدببة تدخل في عنق الرحم بلطف حتى تصل للأغشية وتنفقها يكفي لذلك ان تكون الآلة المدببة مستطيلة ذات مقاومة كافية كسلك من الحديد أو ابرة تشغيل الجرباب أو مقص طويل أو ريشة الاوز ونحو ذلك

ولا يحتاج الحال لاستعمال المنظار الرحمي لدخول الآلات المذكورة في عنق الرحم بل يمكن ادخال الاصبع في المهبل لاجل اهداء طرف الآلة عليه حتى تصل لفم عنق وهذا ما تستعمله العامة عادة وفي الغالب تنفق المرأة على قدمها امام المجهض أو المجهضة فتجس بالاصبع وتدخل الآلة الواخزة في رحمها وهي واقفة وأما اذا أرادت المرأة فعل العملية المذكورة بسيد هالته نفسها فترقد وتدخل الآلة في رحمها وهي راقدة كما شاهدته كل من المعلم (بولان و جالار و شاربانتيه)

ويمكن استعواض الآلة المدببة بالاصبع ويشترط لذلك ان يكون الرحم منخفضاً وعنقه قريباً من فتحة المهبل وفي حالة لين ويكون مضغوفاً من الخارج بحيث يقبل دخول الاصبع فيه فيدفع حتى يصل الى أغشية الجنين بالضغط عليها بعريها أو بمنزقها بظفره ولكن وجود هذه الشروط مجتمعة لا يشاهد الا نادراً وأحياناً يصل الاصبع داخل عنق الرحم ولا يمكنه ان يتجاوز فتحة الرحم الباطنة وانما يتحركه بعنف يمكن ان يؤثر ظفره في نسيج العنق فيمزقه ويهجمه فيعرض الاجهاض

ودخول الآلة الواخزة في عنق الرحم كدخول الاجسام الغريبة والقفا طير لا يتسبب عنه في العادة ألم ولكن متى جاوزت الآلة فتحة العنق الباطنة فإن المرأة تحس بالألم اذا كان الرحم خالياً وأما اذا كانت المرأة حاملاً فإنها لا تستشعر بشئ أو تحس بلمس غير مؤلم وأما في الاجهاض الجنائي فإنها يمكن ان تحس بدغدغة أو بوخز خفيف

ومتى انتقبت أغشية الجنين بيد ماهرة يخرج في الحال سائل الامنيوس على هيئة نقط شفافة رائحة أو متلونة قليلاً وكثيراً بالدم ويقتب ذلك ظهور الانقباضات الرحمية في مسافة ١٢ أو ٢٤ ساعة ويتم الاجهاض عادة في مسافة ٤٨ ساعة (نارديو) وأما في الاحوال الجنائية فربما يحصل الاجهاض في مسافة أربع ساعات وربما تأخر مدة بعض أيام نحو ٨ أيام (جالار) أو ١١ يوماً (نارديو) واذا كان استعمال الآلة الواخزة ردياً جاداً بحيث ينشأ

منه اصابة الرحم فانه قد يعقبه الاجهاض بسرعة جدا ويسبق الاجهاض عادة نزيف ناشئ من
تعري المشيمة

ثم ان المرأة التي فعلت لها عملية الاجهاض يمكنها أن تقوم من غير عارض وتمشي وفي العادة
تخرض المرأة على المشي بعد العملية لتسهيل نجاحها ولا يعقب هذه العملية في الغالب خطر
متى فعلت باحتراس وأمامتي كان اجراؤها فيجب بدون احتراس فقد يتسبب عنها اصابة نسج
الرحم فيعقبها التهاب رحي خطر أوميت وأحيانا تنقب جسد الرحم فيعقب ذلك انسكاب
السوائل في البريتون والتهاب رحي ريتوني يميت وأحيانا تصل الاكولة الى الجنين
وتصيبه فتشاهد نار هذه الاصابة فيه بعد خروجه وتدل على نوع الجنينة

المبحث الاول في طريقة الكشف

في أحوال الاجهاض

ينبذ الكشف في أحوال الاجهاض لاجل البحث عن نوعه وأسبابه ويقع البحث اما على
المرأة فقط أو على الجنين فقط أو على الاثنين معا

وفي جميع الاحوال يلزم الالبتة بالبحث في منزل المتهمة لاجل استكشاف الجواهر ذات الشبهة
كالمجهضات والاكولة المستعملة للاجهاض

(أولا في الكشف على المرأة) اذا كانت المرأة على قيد الحياة يبحث عن اعضائها التناسلية
جيدا فاذا كان حملها متقدما وحصل الكشف بعد الاجهاض بسرعة يمكن مشاهدة العلامات
الخاصة بالحمل والاجهاض ولكن اذا كان الحمل حديثا أي في الشهر الاول والثاني ووقع
الكشف على المرأة بعد الاجهاض بعدة أيام فانه لا يستدل منه على شيء مهم وأيضا فعلامات
الاجهاض اذا وجدت فانها قد تنشأ أيضا من خروج المول العظيم وحينئذ لا يمكن الحكم بالحمل
والاجهاض الامتي اصطحبت علاماتهم ابوجود مضغمة وحين

ومتى أمكن تشخيص الاجهاض يلزم تعيين سببه على قدر الامكان وهذا أصعب مما سبق لان
الاجهاض الطبيعي كثير الحصول وأسبابه عديدة وتختلف جدا وانما يمكن استكشاف بعض
آثاره على الشبهة يلزم البحث عنها وذكرها في التقرير وذلك كإنكار المرأة حملها وشراء المواد
المشهوره بالمجهضات واستعمال فصد القدم وارسال العلق على الاعضاء التناسلية الظاهرة
بدون اقتضاء واستعمال المجهضات والمسهلات الشديدة ونحو ذلك

وأما اذا هلكت المرأة عقب الاجهاض فبالبحث عن القنطرة الهضمية والاعضاء التناسلية
يمكن وجود التهاب الشديدة المتسبب من استعمال المجهضات والمسهلات الشديدة ويمكن
وجود آثار الاسهولة والاكولات التي استعملت لاجل ثقب أغشية الجنين وعرقها وهذه الآثار

توجد في عنق الرحم على هيئة جرح وخزى بسيط أو متعدد غير منتظم الشكل نافذة في نسيج الرحم أو في تجويفه أو محتوية على بعض جلط دموية

وفي بعض الاحيان تكون جدر الرحم متفرقة أو متقربة عقب أسباب مرضية فلا ينبغي التباس ذلك بالتمزق أو الثقب الجنائي ومن المعالوم أن الرحم لا يتمزق وقت الوضع الا نادرا ولا يكاد غالباً يتمزق مدة الاجهاض وأنذر من ذلك تمزق الرحم مدة الحمل ولا يشاهد التمزق المذكوّر الا اذا كانت جدر الرحم مصابة بليّن أو بآفات واضحة كالاستحالة الشحمية مثلاً سيما اذا كان الجنين موضوعاً بالعرض وكان الحوض ضيقاً والزاوية العجزية القطنية بارزة زيادة عن العادة فإذا كان الرحم سليماً فإنه لا يتمزق مدة الحمل واذا كان الرحم سليماً والجنين في الشروط العادية والحوض طبيعياً فإن الرحم لا يتمزق مدة الحمل ولا وقت الوضع وفي بعض الاحيان يتمزق الرحم عقب الضربات أو الصدمات أو السقوط على القسم الخلفي وفي هذه الحالة يصطبغ التمزق الرحي بآثار ررض ظاهري

واذا هلكت المرأة قبل الاجهاض يرى الجنين وأغشيته في تجويف الرحم والبحث عنه يوجد سليماً أو مصاباً بآفات عارضية كالجروح

(ثانياً في الكشف على الجنين) متى أمكن الحصول على الجنين يلزم البحث عنه بالدقة لاجل استكشاف الآفات التي توجد فيه ولجل تعيين مدة حمله

ويبدأ بالتحقق من طبيعة متحصل الحمل ثم يغسل في طست ممتلئ بالماء ولا ينبغي مدة الغسل الضغط عليه بقوة ولا تحريكه بواسطة جسم صلب واخرخوفاً من اصابته فاذا وجد أنه مكون من جلط دموية فإنها تتحلل في الماء ولا يبقى منها الا بعض كتل ليفية سهلة التمزق وانما ينبغي البحث بالدقة عن هذه الكتل لان المضغعة لصغرها قد تنحصر في كتلة ليفية وتضيع في الاناء

ومتى تحقق الكشف من طبيعة الجنين فإنه يبحث في أغشيته عن الثقوب والتمزقات ويشرح وضعها وشكلها وامتدادها ثم يبحث في جسم الجنين عن آثار الجروح التي توجد غالباً في الجسم على هيئة نقط مسودة محتوية على دم متجمد وينشرح هذه الجروح يرى أنها وخزى مقنصرة على جلدة الرأس أو نافذة في تجويف الجمجمة

وبالبحث عن الجنين يستدل على مدة اقامته في الرحم بعد وفاته فاذا امكث ميتاً في الرحم مدة تلون جسمه بلون أحمر مسمر خاص ثم يتكسر الجلد ويحيف ويستحيل الجسم الى نوع موميا واذا كان الحمل حديثاً يستحيل الجنين الى كتلة متجانسة تشبه بالمادة الهلامية.

ولا جل تعين سبن الجنين ومدة حملهم مائة يوم ونظرفيه بالانحص لقامة الجنين
وثقله وحالة الجلد وتعلقاته ودرجة التعظم

﴿ من شهر الى شهر ونصف من الحمل ﴾

قطر البيضة يساوى ٠.٣ الى ٠.٤ . ستميمتر وقامة المخضعة من ٠.١ الى ٠.١٥ .
ستيمتر وثقلها من ١ الى ٣ جرام

والرأس غير منفصل من الخدوع ومكون لنصف المخضعة ويرى في الوجه أثر العينين على هيئة
نقطتين مسودتين ويرى أثر القم على هيئة خمسة تعرض والصدر والبطن غير متميزين
وجدرهما مكونة من غشاء رقيق نصف شفاف

والحبل السرى مكون من الاوعية السرية المعوية وجزء من الاوراك والحويصلة السجقية
والامعاء ويرتبط بالجسم بالقرب جدا من الزائدة العصبية والكبد يكون عظيم الحجم بالنسبة
لتحويف البطن وزنه يساوى وزن باقى الجسم بنهاية والاطراف السفلى تنشأ على هيئة
حلمتين موجودتين بجانب الزائدة العصبية (الذنبية) والاطراف العليا تظهر أيضا على هيئة
حلمتين موجودتين بجانب العمود الفقري في وسط الرأس تقريبا

والشرح يشاهد على هيئة انبعاث مسود واعضاء التناسل الظاهرة تظهر بين الشرج والسرة
على هيئة دونه مخروطة ومحفورة بجزء في وجهها السفلى وتظهر أول فوة تعظم في
الترقوة

﴿ من شهر ونصف الى شهرين ﴾

يقرب حجم البيضة من حجم بيضة الدجاجة الكبيرة وقامة الجنين تساوى ٠.٣ الى ٠.٥ .
ستيمتر وثقله ٥ الى ١٠ جرامات والرأس يزيد عن ثلث الجسم ويكون القم مفتوحا
متسعاً والشفتان قليبتى الواضح ويوجد بالقرب من زاويتي القم فتحتا الاذنين وأعلى
الثقة العليا يوجد أثر الانف على هيئة ميزابين صغيرين

والعنق على هيئة ميزاب سطحي فاصل للوجه عن الصدر وجدر الصدر معقمة بحيث لا يشاهد
القلب خلفها والحبل السرى أطول من الجنين ويكون مرتبطا في الجزء السفلى من البطن
والزائدة العصبية (الذنبية) تقصر شيئا فشيئا

والاطراف العليا تظهر وتكون مكونة ابتداء من اليد والساعد ثم يظهر العضد وتسمر
الاصابع ملتحمة ببعضها على هيئة حلقات وتظهر الاطراف السفلى أيضا فتتكون أولا
من القدم والساق والركبة ثم يظهر الفخذ وتسمر الاصابع ملتحمة على هيئة حلقات

ودرن الاعضاء التناسلية الظاهرة يستطيل وميزابها يزول ولكن لا يظهر فرق بين الانثى
والذكر

وفي الشهر الثاني تظهر نقط عظمية في نتوءات الفقرات العنقية والفكسين واللوح
والساعد والحرقة والفخذ والساق والست أضلاع الاول

❖ من شهرين الى ثلاثة ❖

قائمة الجنين تساوى ٠.٥ الى ١.٠ سنتيمتر وثقله من ٢٥ الى ٥٠ جراما
ويرى الجلد شفافا أحمر قمرضيا ليس فيه شعر وتبدئ العضلات في أن ترتسم تحته
والرأس يساوى ثلث الجسم تقريبا والقم يكون مغلقا ذا شفتين واضحتين وتظهر كرتا
العينين خلف الاحضان المغلقة والحدقة مسدودة بغشائها وصيوان الاذن على هيئة
زائدة غير نامة التكوين

ويتضح العنق ويفصل الرأس عن الصدر والحبل السرى يتصل بالجسم بالقرب من العانة
ويتكون من الاوعية السرية والمادة الهلامية وشكله يكون حلزونيا ويقل حجم السكبد
ويظهر التيموس وترول الحويصلة السرية والسجقة والاوعية السرية والمفوية
والاطراف العليا توجد منثنية امام الصدر والسفلى تكون منثنية على نفسها امام البطن
والاصابع تنفصل عن بعضها وتظهر فيها الحديبات المفصليّة السلامية

ودرن أعضاء التناسل يستطيل ولا يظهر فرق بين نوعي الذكورة والانوثة

وتظهر نقطة عظمية في عظام الاطراف وفي الفسل السفلى وتظهر الحلمات السنية في ميزاب
الثقل السفلى ويتعظم الفمجدوى والجداريان والصدغيان والوتدى وعظما الانف والوجني
وعظام المشط والرسغ والسلايمات اليدية وأجسام الفقرات الظهرية
ومن ابتداء الشهرين يظهر على سطح البيضة الحمل المشيمي في النقطة التي تصير بعد
ذلك محل المشيمة وفي مدة الشهر الثالث تتكون المشيمة وتنمو بسرعة وأوعيتها تكون
ابتداء مركبة من طبقة غشائية

❖ من ثلاثة أشهر الى أربعة ❖

قائمة الجنين تساوى ١.٠ سنتيمتر الى ١.٥ وثقله من ٥٠ جراما الى ١٥٠
ويصير الجلد أحمر ورديا في الوجه وراحة اليدين وأخمص القدمين ويتم تكون القم
والعينين والانف وصيوان الاذنين ويبقى الانف أفطس وتبرز الذقن قليلا
والحبل السرى يتصل بالجسم أعلى العانة بقليل والسكبد يصغر شيئا فشيئا وقوامه يصير
أكثر متانة من قبل وتظهر الحويصلة الصفراوية وتتكون العنق في الاثنى عشرى
ويتلون بلون أبيض سنجابي

بل يمكن مشاهدتها في باقي أنواع الاسفيكسيا على العموم وحيث ان الاسفيكسيا عند المولود حديثا تتعلق كثيرا باسباب غير جنائية فيعسر الحكم بموت الطفل بكم النفس اذا لم يشاهد في جسمه اثر اسباب بادية ظاهرة واصفة خاصة يمكنها أن تؤيد هذا الحكم كما نارا اليد حول القم والانف وآثار سدادة الحلق ونحو ذلك

أما آثار اليد حول القم والانف فتشاهد في معظم الاحوال لانه لاجل قتل الطفل بكم النفس يلزم سد هذه الفتحات بقوة واستمرار الضغط عليها مدة مستطيلة نحو بعض دقائق بالنظر لها وموت الطفل ونجمه للاسفيكسيا ثم ان وجود الطلاء الدم بكمرة على جلد الوجه يصير من تلقا فيلزم لاجل تثبيت اليد عليه أن تتخذ نقطة ارتكاز على الخافر حافيا في أثر الاطافر في الجلد بعد الموت ويضاف لذلك ارتهاش يد الجانسة بسبب الاضطراب النفساني وضعف القوى عقب مجهود الوضع وكل ذلك يفسر لنا وجود أثر اليد والاطافر وتعداها وعدم انتظامها في أغلب الاحوال وقد سبق شرح أوصاف هذه الآفات وتمييزها الا أنه متى تقدم التعفن الرمي وارتشحت الادمة وتلوّنت باللون المخضر في محاذاة السمجات فانه يعسر تمييزها ويتعذر كلما تهدم التعفن الرمي زيادة

ومتى شق الجلد في حذاء هذه السمجات يشاهد غالباً انسكاب دموى في النسيج الخلوي تحت الجلد ويسهل حصول الايكيموزات في محال غير مقابلة لآثار الاطافر وشكها فادى يكون مستديرا في نسبة هيئة انملة الاصابع وقد يكون مجلسها غائر اجدا بحيث لا يظهر لها أثر في الجلد يدل عليها ولذلك يلزم الاعتناء في البحث عن الاجزاء الرخوة وفعل شقوق غائرة وعديدة فيها وجفاف الشفتين وتبسط الانف يدل على ضغط هذه الاجزاء ولكن ليس لذلك أهمية في التشخيص لان هذه الظاهرة تعقب ضغط هذه الاجزاء عند الحى والميت على حد سواء فتشاهد مثلا اذا انكببت الجنة على وجهها وحفظت هذا الوضع مدة

واذا صار كتم النفس بطريقة لا يتخلف عنها أثر واضح في الجنة كالقاء الطفل على وجهه فوق مخدة الريش مثلا وحصل شهة في الموت وسئل الحكم عن الحقيقة فيجب عليه البحث عن حالة الاحشاء واذا تظاهرها وجه احتمال بقوى الشبهة فانه يقرر في حكمه أن موت الطفل المذكور يمكن حصوله في الشروط المذكورة بدون أن يبقى لذلك أثر ومع ذلك ففي معظم الاحوال لا يعقب الموت حينئذ علامات اسفيكسيا واضحة

وأما اذا وضعت سدادة في تجويف القم والحلق فيمكن وجودها في محلها عند فتح الجنة أو لا يشاهد منها الا بعض أخطئة القماش أو بعض اجزاء الورق الذي فعلت منه السدادة ملتصقة بالاجزاء الرخوة ومحمولة بنسج الحيات في الغشاء المخاطي وايكيموزات تحته ولذا يلزم تكميل

تشرح جنة الطفل المولود حديثاً بشق الخدين من زاوية الشقين والتأمل في الغشاء المخاطي للسان وتجويف الفم والبلعوم ولسان المرمر
وأما دفن الطفل في الأرض أوفى كومة زباله أوفى الرمل أو الرمد فإنه يعقبه علامات الموت التي سبق ذكرها آنفاً عند الكلام على موت الكهل بكم النفس وإنما يلزم التنبيه هنا بان الطفل الحديث الوضع يقاوم الموت مدة أطول من باقي الأعمار مثلاً شاهد المعلم (باردنييه) أن طفلاً دفن في الأرض في عمق ٢٥ سم ستميته واستخرج حياً بعد مضي ٤ إلى ٥ ساعات وعاش بعدها أربعة أيام وذكرا المعلم (ماشكا) مشاهدة فيها استخرج الطفل حياً بعد أن مكث مدفوناً ٥ ساعات وعاش بعدها ثلاثة أيام ومات بغلغمو في ويمكن تفسير مقاومة الطفل للأسفليكسياف في هذه الأحوال بان بعض الهواء يمر من خلال الأرض والمساخيق ويصل إلى المسالك التنفسية للطفل

وأما إذا حبس الطفل في درج أو صندوق أو علبة ومات بعد فساد الهواء في هذا المحل التخصر فلا يعقب موته آفات واضحة فلا يتيسر للكشافي الحكم عليه إن كان صار حبسه حياً أو ميتاً

تنبيه

المهمات يقتل أطفالهن بكم النفس نفسن الموت لسبب عارض حصل وقت الولادة فالبعض منهن يزعمن أن الطفل انكسرت نفسه وقت خروجه من القريج فبقى منكبا على وجهه وفحات أنفه وفه مسدودة بالفسراش أو عتلة بالمواد النفاسية ولم ينفث لذلك فلاذ هولهن إذا ذاك وعدم قدرتهن على إسعافه ولكن من المعلوم أن الطفل عند خروجه لا يستقر منكبا على وجهه بل يتحول قليلاً إلى اليمين أو الشمال ويتنفس مالم يكن ضعيفاً جداً أو وُلد في حالة موت ظاهرى وفي الحالتين لا يمكنه التنفس إلا بتريقه غير تامة وحينئذ إذا وجدت ظواهر التنفس التام محسوبة بعلامات كتم النفس يمكن الحكم بان الوالدة كاذبة في زعمها

وقد تدعى الأم أن السحجات والايكيوزات اللاتي وجدت في وجه الطفل تسببت من جذبها على الرأس لتسهيل الوضع والمعلم (تارديو) رفض ذلك بالكليته وقال انه لا يمكن قبول هذا الادعاء بسبب أنه متى خرجت رأس الطفل من المهبل فلا يحتاج الامر للجذب عليها لتسهيل الوضع لان باقي الجسم يتبع الرأس عادة وينتدفق خارج المهبل في أقرب وقت وزيادة على ذلك فان الأم إذا أرادت الجذب على رأس الجنين فلا يتيسر لها ذلك عادة لعدم كفاية طول ذراعها وإذا فرض أن يدها وصلت إلى رأس الطفل وأمكنها جذبها فأن نار الاطافر يكون تحديدها متجهاً إلى أسفل بخلاف أن نار الاطافر التي تعقب كتم النفس فان تحديدها يكون متجهاً في الغالب إلى أعلى وأخيراً متى هلك الطفل حال خروجه من المهبل فلا تشاهد عنده علامات التنفس أو يكون التنفس عنده جريباً فقط فلا تختوى رثاءه على الهواء أو تختوى منه على مقدرارواه وحينئذ إذا وجد الهواء

مأثلاً للصدر وواصل للمعدة فيمكن الحكم على أن الطفل مات بكم النفس بعد الولادة بمدة

زمن

ثم إن المعلم (دوفيرجي) اعترض على ذلك وقال إن الطفل يمكنه أحياناً أن يتنفس تنفساً تاماً قبل أن تجذب الأم رأسه ولاجل الوصول إلى التشخيص في مثل هذه الأحوال يلزم الاعتناء بالبحث عن آثار الأظافر وعن المدة التي عاشها الطفل بعد الولادة فإذا كانت آثار الأظافر مقتصرة على الجلد المجاور للأنف والقم وهيتها نذل على أوضاع اليد الخائفة ووجد عند الطفل علامات تدل على أنه عاش مدة زمن بعد الولادة فيمكن أن يستنبط الكشف من ذلك كله أن زعم الأم باطل لا أصل له

(ثانياً في إسفكسيا الخنق عند الطفل المولود حديثاً)

سير الكشف في أحوال خنق المولود حديثاً لا يختلف عما ذكرناه عند الكهل فيبحث عن الأربطة والأشياء المحيطة بالعنق ويدكر طبيعتها وكيفية وضعها والغالب أن يشاهد أشرطة أو خيوطاً أو أشياء خاصة بالنساء ثم يبحث عن العنق والايكيموزات والتسلخات وآثار الاصابع والأظافر ومجسها ووضعها واتساعها إلى غير ذلك ويدكر أيضاً باقي الظواهر الظاهرة للخنق ثم يفتح الجثة ويشرح العنق ويبحث بالخصوص عن الرتين وظواهر الخنق الباطنة فتكون أكثر وضوحاً هنا عما في الكهل فيرى على سطح الرئة طبقة فضية مكنونة من أنفريما سطحية خارج الحويصلات ويوجد في الشعبز بدم دم وتقط ايكيموزية منتشرة تحت الغشاء المخاطي الشعبي

ثم إن الخنق البسيط نادر في الأطفال والعادة أنه يتضاعف بكم النفس ولا ينبغي التباس خنق الخنق بحزوز الثنيات الجلدية في الأطفال الفخمة فإن الأخيرة تصير أكثر وضوحاً كلما بردت الجثة لأن الطبقة الشحمية للبطن للجلد تتجمد حينئذ فتحتفظ الميزاب والحزب بين الثنيات يبقى مبيضاً وحوافه مخففة خفيفة ولكنه لا يصطبغ بالايكيموزات ولا تسلخات ولا آثار آفات آخر ولا يحيط بالعنق إحاطة تامة ولا يحف كـ الرق ويوافق دائماً ثنيات العنق عند تنكيس الرأس

﴿ تنبيه ﴾

ال مهمة بتحقيق الطفل تنسب ذلك غالباً إلى التفاف الجبل السرى حول العنق بطريقة عارضية أو إلى ضغط العنق بفوهة الرحم أو يقال إن الوالدة كانت وحدها فاضطرت لجذب الطفل من رقبته بيداً وذلك محتمل وإن كان الحسوله شروط خاصة فالجبل السرى مثلاً يلف أحياناً حول عنق الطفل فيخنقه ويبقى أثره في بعض الأحيان على

هيئة ايكموز خفيف حول العنق ويمتد أحيانا الى السرة ويمكن هذا الاثر لا يصطبج
بتسلخات ولا يجفاف الجلد ورقته الا نادرا جدا وزيادة على ذلك فالمولود في هذه الحالة يهلك
بالسكتة الخفية وتبقى رثته في الحالة الجنينية واذا تنفس يكون التنفس غير تام
وناقض ذلك رأى المعلم (دوفيرجي) وزعم بإمكان حصول الخنق بواسطة الجبل السرى عند
أطفال تنفست تنفسا تاما وفسر ذلك بان رقبة الطفل حال خروجه من الفرج كانت غير
مضغوطة بالجبل الملتف علمنا نظرا لطوله الكافي فامكنه التنفس جيدا ثم لما جذبت الام على
الطفل تور الجبل حول العنق وخنقه وحيث ان توافق هذه الشروط نادرا جدا فلا يمكن
الاستناد عليه في أحوال الطب الشرعى الا بغاية الاحتراس
ويقال ذلك أيضا في خصوص الأطفال الهاككين بسبب ضغط فوهة الرحم حول العنق مدة
الولادة

وأما التي تخنق طفلها مدة الوضع بجذبهاله فذلك صعب الحصول أو مستحيل عادة عند الحوامل
بسبب قصر النراع مع عظم حجم البطن فلا يتيسر لليد الوصول الى الفرج فضلا عن جذب الطفل
خارجه وعلى كل فينبغي البحث عن الآفات الموجودة أثرها في العنق فان الآفات الغائرة ككسر
العظم اللامي وخلع الفقرات لا تتصل من الجذب المذكور وأيضا فوضع آثار الاطافر
وهي نهايدل على وضع اليد فيمكن أن يستنتج منه وضع الام بالنسبة لطفلها فاذا كانت ناشئة عن
جذب العنق خارج المهبل فتكون آثار اليد موضوعة بكيفية بحيث ان تحديب آثار الاطافر
يكون متجه نحو جذع الطفل أى اذا وضع الطفل واقفا فيكون تحديب آثار الاطافر متجهها
الى أسفل واذا خنق الطفل في هذه الحالة تبقى رثته في الحالة الجنينية أو في حالة تنفس جزئي
غالبيا

وحينئذ اذا وجدت علامات الخنق في طفل تنفس تنفسا تاما فيمكن الحكم عادة بأن زعم الام
اقبراء وان الطفل مات قتيلا (ناردو)

﴿ ثالثا في اسفيكسيا العرق في المراحيض ﴾

يطرح الطفل في المراحيض اما قصد قتله اذا كان حيا واقصد محو أثره اذا كان ميتا وحينئذ
ينبغي أن يتدأ بالبحث عنه هل مات غرقا في المراحيض أو طرح فيها بعد موته بسبب
آخر

وفي أحوال قتل الطفل بالعرق في المراحيض لا يكتفى بالكشاف والبحث عن الاوصاف المميزة
لسبب الموت بل يبحث أيضا عن الشروط الخاصة المرتبطة بهذه الجناية ولنشرح ذلك على
التوالي فنقول

﴿ في الاوصاف المميزة للطفل الملقى حيا في المراحض ﴾

الطفل الملقى حيا في المراحض يهلك فيها بأسباب مختلفة فاذا سقط في مواد ثقيلة سائلة فانه يغرق فيها ويموت بالاسفيسكيا وما اذا كانت المواد الثقيلة متجمدة لا يتسبب عنها الغرق فانه يموت بسبب تأثير الهواء الفاسد وحيانا لا يصل الطفل الى المواد الثقيلة بل يهلك في أثناء سقوطه اذا عاقه عائق عن الوصول لقاع المراحض وفي هذه الحالة يحصل الموت بأسباب متضاعفة أولا بسبب الجروح الخطيرة التي تنشأ من الصدمة ثانيا بسبب تأثير الهواء الفاسد ثالثا بسبب تأثير البرد اذا كان الفصل شتاء وحيانا يهلك الطفل في فوهة المراحض ذى القصرية الافرنجية

واذا سقط الطفل على مواد ثقيلة متجمدة فانه يعيش بعض زمن بحيث يمكن نجاته اذا حصل اسعافه وأيضا اذا عمق في أثناء سقوطه بعائق ما أوقفه معلقا بين فتحة المراحض وقاعه فصرخ فاحس به الجريان فانقذ ولكن في الحالتين يموت غالبا عما قبل من الزمن بسبب الجروح التي اصابته حال سقوطه وبسبب تأثير الغازات المختلفة المنتشرة في جوف المراحض ثم ان المكث في المواد الثقيلة يعطى للجسم هبشة مخصوصة فيكتسب لونا راصيا مبيضا أو سنجانيا مخضرا منتشرا على سطح الجسم بانتظام وهذا اللون يصير أكثر غمقا كلما استطالت مدة الغرق ويتعاضد منه رائحة خاصة ليست شبيهة برائحة الغائط ولا كنهها حريفة وناقذة

وبخلة الغريق في المراحض تعفن ببطء جدا ومدة التعفن ينتشر مقدار قليل من الغازات فلا يفتتح الجسم الا بدرجة خفيفة ويقف سير التعفن غالبا فينبغي من الجسم كله أو بعضه أو يتصلب ويتغطى بطبقة كالسنة فيصير غير مستطاع السطح خشنا ومتى تعرت العظام فانها تصبح مسهرة أو مسودة

والمهم معرفته في أحوال الغرق في المراحض هو نفوذ المواد في الانف والقوم والخلق وصندوق الطبل والمرىء والعدة ووجود هذه المواد في المعدة هو الدليل الاكيد على القاء الجسم حيا لان ذلك لا يشاهد في الجسم الملقى ميتا واما نفوذ المواد الثقيلة في الجهاز التنفسي فلا يشاهد الا متى تنفس الطفل بقوة وجذب المواد الثقيلة في الشعب ويمكن حصوله أيضا في الجثة الملقاة على ظهرها داخل المواد وقبل فتح جثث الغرق في المراحض ينبغي البحث عن سطحها الظاهر لاجل ذكر الآفات الظاهرة كالجروح والتسلحات والارتشاحات الدموية والكسور وهذه الآفات لا تدل على أن الطفل الملقى حيا في المراحض الا اذا كانت طبيعتها حيوية أي حصلت وقت الحياة ومدة السقوط في المراحض

أما الاوصاف الدالة على جروح الحى فقد ذكرناها عند الكلام على الجروح على العموم وانما
نقبه على انه لا يلزم الاكتفاء بالبحث السطحي لان تفرق الاتصال هنامهما كانت طبيعته
يكتسب لوانا رصاصيا غامقا بجلامسته للواد التلقية وبتأثير غازات المراض فيسارم حيفة
شق هذه المحال المصابة لاجل ظهور الارتشاحات والانصبابات الدموية المنعقدة التي
وجودها ثبت طبيعة الجروح الحيوية واذا وجدت عظام الجمجمة أو غيرها مصابة بكسور
يبحث عن حافة الكسر لاجل مشاهدة الارتشاح الدموى المنعقد فيه وبهذه الطريقة تتميز
الآفات الحيوية بأضاعن الآفات التي حصلت بعد الموت الناشئة من الوسائط التي استعملت
لاجل استخراج الجثة من المراض أو من الحيوانات أكلة اللحوم
وأما تميز منشا الآفات التي حصلت مدة السقوط في المراض فسنذكرها قريبا

❦ في الشروط الخاصة المتعلقة بغرق الطفل في المراض ❦

الشروط الخاصة المتعلقة بغرق الطفل في المراض التي يلزم الاهتمام بالبحث عنها يمكن
حصرها في ثلاثة أنواع أولها شروط المراض الطبيعية ثانيا شروط الولادة ثالثا وجود
آثار الطفل في محل آخر غير المراض

(أولها شروط المراض) يبحث عن المراض الذي وجدت فيه الجثة اما بالسؤال من المهندس
واما بالبحث عيانا واما بالنظر في رسم المحضر من الحكومة
ثم ان فتحة المراض اما ان تكون متسعة ومكشوفة كما يشاهد ذلك عادة في بلاد المشرق وفي
كثير من القرى من بلاد أوروبا واما ان تكون مكنونة من قصر به مخروقة القاع ومر كب على
فتحة قاعها صمام أو مخبئ يعلق من نفسه بواسطة زنبك وهذا ما يشاهد في المدن المتقدمة
وتتصل القصر به عادة بجمراة من الحديد أو الفخار أو الخام أو الحجر أو البناء ممتدة على هيئة
اسطوانة نحو قاع المراض واسطوانات ادوار المنزل المختلفة تتصل مع بعضها على زوايا حادة
أو منفردة

فبالنظر لهذه الاستعدادات المختلفة يمكن الوصول الى معرفة طريقة قتل الطفل فانه قد يصاب
بالجروح مثلا في اثناء سقوطه في المراض عند مروره في الاسطوانات فيمكث ويترسل في حذاء
اتصال الاسطوانات ببعضها اذا كان ضخما فلا يمكنه أن يجر فيها من نفسه وفي هذه الحالة يدفع
فيها بقوة بواسطة عصا أو قضيب مثلا فيشاهد من ذلك الرض وكسور وجروح متعددة غير
منتظمة

وأما اذا كانت فتحة المراض متسعة ومكشوفة فيمكن أن الطفل يسقط فيها ويفرق في المواد
التلقية بدون أن يصاب بآفات ظاهرة فاذا وجد الطفل في مثل هذه الاحوال مصابا بالآفات

المقدمة المذكور يمكن نسبتها لجناية سبقت عن القائه في المرحاض والبحث عن هيئة المرحاض واستعدادها ينفع أيضا في الأحوال التي فيها تزعم المرأة أنها وضعت فجأة في المرحاض في أثناء قضاء الحاجة

(ثانياً شروط الولادة) شروط الولادة لا يتم بمجرد الكشف في الألفي الحالة الآتية وهي متى زعمت المرأة بأنها حسنت بطلب قضاء الحاجة وعند فعل المجهود طرأت آلام الوضع بغتة فانقذف الطفل فهرأها في المرحاض يندب الكشف حينئذ لاجل حل هذه المسألة وينبغي أن يفعل كل مجهود في إيضاح الحقيقة وإثباتها

أما التباس آلام التغوط بالآلام الوضع الحقيقية فيعمل الحصول وأحياناً تحصل هذه الآلام معاً في آن واحد بحيث تلتبس الحقيقة على المرأة وأيضاً فإنه يمكن حصول الوضع بغتة مدة التغوط بحيث يسقط الطفل في المرحاض فإنه شوهدت كلتا الحالتين المذكورتين

ولكن لا يلزم إلا كنفاء هذه الشروط العامة وتطبيقها على الأحوال الخاصة بل يلزم البحث عن الشروط الخاصة بكل حالة وتفصيلها وهذه الشروط تنحصر في ثلاثة أشياء وهي (أولاً) كيفية جلوس المرأة وقت التغوط والولادة (ثانياً) نوع المرحاض الذي يسقط فيه الطفل (ثالثاً) العلامات التي يمكن مشاهدتها على الطفل وقبل البحث عن هذه الشروط المهمة يبحث عن حالة الولادة إن كانت بكرة الولادة أو متكررتها ويبحث عن أعضاء تناسلها وعن أقطار حوضها فإن تمرق الشوك المتسع ومقاومة العجان الصغيرة وشيق الحوض وتشرتها ونحو ذلك مما يدل على طول مدة الوضع وعسره فيلزم تقييده هذه الشروط الخصوصية في التقرير لأنها تنفع في المستقبل لاجل إيضاح الحقيقة

(كيفية جلوس المرأة وقت التغوط والولادة) يستفهم منها عن ذلك ليعلم إن كانت جالسة على مقعدتها أو جالسة القرفصاء ويستفهم عن ذلك بالخصوص إذا كان المرحاض قصرياً لأنه في هذه الحالة يلزم أن تكون المرأة جالسة بطريقة بحيث إن محور فتحة قاع القصري يكون موازياً لمحور المهبل كي يسقط الطفل وحيث إن محور فتحة القصري عمودي وأن محور المهبل مثنى إلى الأسفل والأمام فإذا كانت المرأة قاعدة القرفصاء على فتحة المرحاض ربما يسقط الطفل من الفرج في فوهة قاع القصري حالاً بخلاف ما إذا كانت المرأة جالسة على مقعدتها فإن الطفل عند خروجه من الفرج يصدم على جدر القصري فلا يسقط في فوهتها حالاً بحيث يسهل على الولادة نجاحاً طلقها بترخها عن وضعها

(نوع المرحاض) على العموم مهما كان جلوس المرأة يلزم أن تكون فوهة المرحاض ذات اتساع كافي لمرور الطفل فيها وسقوطه بدون عائق حال خروجه من الفرج فإذا كانت فوهة

المرحاض ضيقة يلزم مقامها بحجم الطفل سيما برأسه وكتافه فاذا وجد أن هذه الفتوة أو الاسطوانة المتصلة بالقصرية ضيقة بالنسبة لاقطار رأس الطفل وكتافه يحكم بأنه لم يسقط فيها من نفسه بل التي عمدا

(العلامات التي يمكن مشاهدتها على الطفل) إذا كانت شروط جلوس المرأة وسهولة الوضع ووقع المرحاض لا تمنع سقوط الطفل بغتة وبدون عائق في المواد الثقيلة يحصل عادة شئ من اثنين فاما أن يمتزق الحبل السرى واما أن تنزع المشيمة وتسقط صحبة الطفل وحينئذ إذا كان الحبل السرى مقطوعا بواسطة آلة جارحة فهذا يدل على أن الطفل لم يسقط في المرحاض من نفسه بل والدته قطعت الحبل السرى بعد ولادته وقبل سقوطه في المرحاض واما إذا كانت فتحة المرحاض لا تسمح لسقوط الطفل بغتة في المواد الثقيلة بل تعوق سيره بدرجة خفيفة كما إذا كان قطر فتحة المرحاض وحجم الطفل متساويين تقريبا أو كانت الفتحة متصلة باسطوانة متعرجة ففي هذه الحالة أيضا يلزم البحث عن الحبل السرى والمشيمة ابتداء ثم عن سطح جسم الطفل لاجل مشاهدة السمجات التي تحصل غالبا في حذاء الاجزاء البارزة من الرأس والجذع والاطراف ويلزم التنبيه بان هذه السمجات عند الطفل الذي سقط رأسه ابتداء تكون متجهة اماما من أعلى الى أسفل أي من الرأس نحو الاقدام أو بالعكس وحينئذ إذا كان الطفل المولود سقط رأسه ابتداء كما يستدل على ذلك بالحسبة الدموية المجمعة ثم سقط في المرحاض بالمرافه السفلى كما يستدل على ذلك من اتجاه السمجات أحيانا يستنتج منه أنه طرح فيه بواسطة أجنبية

ومن جهة أخرى اذا وجد في الجسم جروح متسعة في محلات كامنسة خفية أي غير معرضة أو وجدت كسور في الجمجمة أو بتورق الاطراف فهما كان مجلسها قوت الشبهة ودلت في الغالب على فعل يد جانية

ولا يمكن نسبة كسور الجمجمة لسقوط الطفل على رأسه في قاع المرحاض أو فوق جدر الاسطوانة لان قوة السقوط تخف بسبب رخاوة المواد الثقيلة وبسبب أن الطفل يتزلق في الاسطوانة بدون احتكاك شديد وبسبب هذه الاسباب حينئذ هو عادة دفع الرأس بعنف في فتحة قاع القصرية لاجل اجتيازها وحيث ان هذه الفتحة أضيق من حجم رأس الطفل فلا بد أن ينكسر لنفوذ منها

(ثالثا وجود آثار الطفل في محل آخر غير المرحاض) اذا وجدت آثار الطفل في محل آخر غير المرحاض الذي استخرج منه فهذا دليل كافي على كذب والدته التي تزعم بانها وضعت فجأة في أثناء النفوذ

وأما ناز الطفل المولود حديثا فتخرج من التزيف الناشئ من الخلاص ومن البقع الناشئة من ملامسة الطفل نفسه فينتدئ الكشف بتعيين المحال والاشياء الملوثة كالأذن القرمش والمراتب والملابس والامعة ثم يشرح شكل هذه التلونات ووجهها ووضعها وهيتهما يشرح على الخصوص التلونات الناشئة من ملامسة جسم الطفل ورأسه وجذعه وأطرافه وتجمع الاشياء الملوثة لاجل البحث عنها بعد ذلك بواسطة الميكروسكوب والكشف الكيماوى فى هذه الاحوال ليس مهمه الا ان مواد البحث قليلة الكمية والبحث الميكروسكوبى يكفيه قدر واه من المواد لاجل اثبات طبيعة البقع ان كانت ناشئة من ملامسة الطفل أم لا وقد ذكرنا أن البقع الناشئة من ملامسة الطفل تحتوى على عناصر الطبقة الدسمة والبشرة الجلدية والعقوى فى بعض الاحيان

ووجود هذه الآثار فى محل آخر غير المرحاض الذى وجد فيه الطفل يدل على شيئين أولا عدم وضع المرأة أثناء التغوط فلم يسقط الطفل فى المرحاض وقتئذ ثانيا أن الطفل كان مغلفا أو مختفيا فى محل آخر ولم يطرح جسمه فى المرحاض الا لاجل اخفائه عن النظر

١٠ رابعا فى اسبة كيميا الغرق فى الماء

قل الطفل بالغرق نادر الحصول والعادة أن تطرح جثة الاطفال فى الماء اما بقصد اخفائها ومحو أثرها أو بقصد تجنب مصاريف الدفن وحينئذ يلزم أن يتبدئ الكشف بالبحث عن الطفل المستخرج من الماء هل مات فعليا بالغرق أو بغيره
وعلامات الموت بالغرق فى الطفل لا تختلف عما ذكرناه فى الكهل ووجود الماء فى المعدة والامعاء وصندوق الطلبة ووجود الرزب الرغوى فى المسالك الهوائية هى العلامة الاكيدة التى تدل على غرق الحى

وتعفن جسم الاطفال الغرقى فى الماء يحصل أيضا بسرعة سيما اذا كانت الجثة سابحة على سطح السائل أو تعرضت للهواء الحار مدة بعد استخراجها من الماء واذا كانت علامات الموت بالغرق مفقودة يلزم البحث عن الجسم المستخرج من الماء وعن سبب الموت وتمييزه اذا كان طبيعيا أو عارضا أو مصحوبا بآثار جنائية كالجروح وكتم النفس وغير ذلك
وأحيانا تلد المرأة وهى فى الحمام الا فرنجى الذى هو عبارة عن حوض محلى بالماء فبعضهن يزمن كذبا بأنهن وضعن فى ماء الحمام المذكور فهلك الطفل فيه بالاسف كسب اولكن الطفل المولود فى الماء يخرج منه نظيفا مغسولا فلا يشاهد على جسمه آثار تلونات دموية وتبقى رثاء على الحالة الجنينية ويمكن الطفل أن يعيش تحت الماء مدة مادام الحبل السرى متصلا بالام فاذا كان جسم الطفل غير نظيف ولا مغسول ووجد فى الرئتين علامات التنفس يستنتج من ذلك ان المرأة لم

تضع في الماء وأنزعها بالمل
وأيضا اذا ولدت المرأة في الماء فلا ينسب عن ذلك موت الطفل دائما فيلزم أن يبحث عن حالة
الحبل السري وعن الآثار الجناية التي يتسبب عنها الموت

المبحث الثاني

(في موت الطفل بالضرب والجروح)

كسر الجمجمة هو الذي يستعمل غالبا لاجل قتل الطفل وانما قد يصاب الطفل بالجروح بعد
موته كما يشاهد ذلك في بعض الاحوال التي تقصد فيها الجناية أن تخفى ولدها القتل فتجري
جسمه قطعاً كي تطرحها بسهولة في المراحيض أو البئر أو المستنقعات أو المحال الخسرية أو تغير
هيئة اجزاء الجسم بواسطة الطبخ وقد تحصل الجروح بسبب عارضي قبل الوضع أو في مدته
أو بعده فيلزم أن يبتدأ حينئذ بتمييز نوع الجروح الموجودة عند الطفل وطبيعتها المختلفة

(أولاً أوصاف الجروح المفعولة مدة الحياة أو بعد المات)

أوصاف هذه الجروح لا تختلف عما ذكرناه في السكهل فاللون الاحمر الدموي للدميجات
وانفعا الدم في حافتي تفرق الاتصال وفي الانسجة المصابة وارتساح الدم في جوف الاجزاء
الرخوة والعظام المجروحة هي الاوصاف المهمة المميزة لجروح الحى ويضاف الى ذلك اذا عاش
الشخص بعد الجرح أوصاف برد الفعل الحيوى كالالتهاب والتفجع والالتام الندبي والجروح
التي تصيب الجسم بعد الموت لا يتسبب عنها انسكاب الدم واذا انسكب دم يبقى مانعاً
ولا يرشح في حافتي تفرق الاتصال وتبقى حافتا الجرح باهتسين منتظمين ومتقاربين من
بعضهما

ومع ذلك فتوجد أحوال فيها يصعب الحكم وذلك اذا قتل الطفل ثم صارت تجزئته حالاً بعد
الموت فيلزم في هذه الاحوال الصعبة أن يحكم بان الجروح حصلت مدة الحياة أو بعد المات
حالاً كما هو الواقع

(ثانياً أوصاف الجروح الحاصلة قبل الوضع أو في مدته)

الجروح التي تحصل قبل الوضع تنشأ من سقوط الأم على بطنها أو من ضربات الواقعة على
القسم الخليلي ونحو ذلك

أما الجروح التي تحصل مدة الوضع فتنشأ من ضيق الحوض سيما اذا كانت الجمجمة غير تامة
التعظيم أو من استعمال جفت الولادة والألة المقتتة أو الناقبة للجمجمة ونحو ذلك وأغلب
هذه الجروح لا يتسبب عنه صعوبة في التشخيص لان أمرها معلوم بالضرورة

ثم نأثنا أنواع الجروح المختلفة التي يتسبب عنها قتل الطفل

الجروح التي تمتت الطفل تشبه الجروح الممتدة لغيره من الأشخاص الكبار فهي كذلك إما وخزياً وقطعية أو رضية ومن النادر أن تشاهد الجروح النارية عند الأطفال وأما المكسور والخلوع فنشاهد عندهم أكثر من غيرهم

(في جروح الطفل الجنائية خاصة)

جروح الطفل الجنائية تشاهد عادة في حذاء الاعضاء المهمة للحياة كالرأس والعنق والصدر فيلزم البحث عن هذه الاعضاء بالدفق فحياً نائقب اليوافخ واسطة آلة واخرة بحرك سنهاني نسج المخ في اتساع كبير لاجل تمزيقه وتمسكه واحياناً تقع الجيوب الوريدية بالآلة واخرة فيسيل الدم في حالة زيف غزير واحياناً تغرز الآلة الواخرة في قسم القلب أو في الخناج الشوكي أو يفتح فم الطفل ويغرز السلاح في أوعية الحلق فيحصل نزيف بالخي غزير يهلك الطفل بسرعة وفي هذه الاحوال المختلفة لا يشاهد الجرح الظاهري الا بالبحث الدقيق

وينبغي تعيين طبيعة السلاح الجراح والغالب أن يكون هذا السلاح من امتعة النساء كالآلة والمخراز والسبخ والساور والمقص ونحو ذلك ويستعمل المقص بالخصوص لاجل قطع العنق وجروحه تكون زجاجة ذات زوايا مروض قليلا ومر تشبه بالدم ولا يلزم التباس الجروح الجنائية بالجروح الناشئة من عمليات الولادة الصناعية فان وجود الحكيم أو القابلة التي فعلت هذه الجروح يكفي لازالة وجه الشبهة

ويقتل الطفل احياناً بواسطة خلع فقرات العنق بان يثنى رأس الطفل بقوة الى الخلف أو يحول بعنف نحو اليمين أو اليسار ومتى انخلعت الفقرات يصير العنق متحركاً جداً بغير طبيعة ويتشريحه يشاهد الدم منسكاً ومتجمداً في حذاء الخلع وهذا ما يثبت طبيعته الحيوية

وأما مكسور الطفل فالأغلب أن يكون مجلسها الرأس ويختلف اتساعها باختلاف السبب الذي أحدثها مباشرة وهي تحصل عادة في الجمجمة محل تأثير السبب البادي لأن مر ونق رأس الطفل لا تسمح بالمكسور الناشئة من رد الفعل فإذا كان الرأس مر تكراً على الأرض وضرب عليه بحجر أو بعقب الرجل أو بالقباب مثلاً فإنه يتقرح وينسكس في نقطتين في حذاء الصدمة ونقطة الارتكاز

وإذا طرح الطفل من فوق حائط يسقط رأسه ابتداء لنقله فينصدم على الأحجار أو الأجسام الصلبة وينسكس في حذاء النقطة المنصمة وقد تنكسر قاعدة الجمجمة في النادر وإذا ضغط على الرأس بقوة لاجل دفعه في فتحة قصرية المراض فإنه يستظل وينسكس في حذاء الحداث الجبهة والجذارية والمؤخرة وفي جميع هذه الاحوال ثقب الجلدة المشعرة

محفوظة سليمة غالباً واحياناً تلوث من الارض أو من الجسم الراض الذي تسبب عنه كسرها وهذه الآلة نارية يمكن أن تذلل الكشاف على كيفية فعل الكسر وتبين سبب الكسر ليس بسهولة في كثير من الاحوال لان هذا السبب ليس بسيطاً دائماً فلا يكتمل الجاني بكسر الجمجمة فقط بل يفتتها تقريباً فيتسبب من ذلك انكسار عظام من دم ينغص على هيئة جلط ويجب كسر الرأس غالباً راض في الوجه والجذع والاطراف وأحياناً يهشم الطفل في محال مختلفة

وقد ذكرنا ان الجلد المشعرة تبقى سليمة مع كسر عظام الجمجمة وحيث انها نصف شفاقة ورقية تسمح بمشاهدة الجلط الدموية المسودة الموجودة تحتها وتسمح بالاحساس بالكسور وبالشخشة الناشئة من احتكاك الشظايا العظمية واذا كانت العظام مصابة بكسر تقطى يمكن ضغط الجمجمة من جميع الجهات على حد سواء وفي بعض الاحيان يقبض على الطفل من قدميه ويضرب برأسه بقوة على حائط فتمكسر الجمجمة ويترق جلداه فيخرج المخ ويتبدد

تنبيه

كسور الجمجمة تنسب غالباً لعوارض الولادة فيلزم قبل الحكم عليها بالبحث عن شروط الوضع فيبحث أولاً عن العوارض التي حصلت قبل الولادة كسقوط الام والصدمات أو الضربات الواقعة على جدر بطنها ثم يبحث عن سير الوضع وكيفية والطرق والعمليات التي استعملت لاجراء الطفل وحالة حوض الام ونسبة اقطاره مع حجم الرأس ووضع الطفل وقت الولادة ودرجة تعظم الرأس وطول حبل السرة وسبب قطعه ونحو ذلك ولندكر بعض امثلة لاجل ايضاح هذه المسألة المهمة مع القرض بان الطفل ولد حياً وتنفس وأن لاصاباته أو صاف الجروح المفعولة على الحن

(أولاً) اذا وقعت الام الحامل القريبة من أو ان الوضع يمكن أن يتسبب عن ذلك عوارض خطيرة وكسر رأس جنينها وفي هذه الحالة حضور الحكيم الذي انتدب لاجل المعالجة يكفي لازالة وجه الشبهة

(ثانياً) اذا كان رأس الطفل غير تام التعظم أو هشاً ينكسر بأقل ضغط أو أخف صدمة وفي هذه الحالة يكفي البحث عن العظام لاجل الوقوف على الحقيقة وأوصاف الجمجمة الغير التامة التعظم تبعاً لرى المعلم (كاسير) هي أنه اذا وضع العظم الغير التام التعظم بين العين واشعة الشمس أو بين العين واهب مصباح يرى بالشفافية أن بعض أجزائه ليس متكوناً بالامن السمحاق أو من طبقة غضروفية تحتها أو من عظم رقيق جداً بالنسبة لاجزاء العظم المجاورة له وهذه

المحال الغير المتعظمة يكون شكلها مستديرا أو زجراجيا أو شبهها باسعة النجمة وبالتأمل فيها يرى أنها ليست منخفضة كهبة السدخ ولا انكهموزية لاجل عدم التباسها بالسدخ يلزم البحث عن حالة الخط الشفاف المشاهد فان كان ناشأ من عدم التعظم فانه يضيع شيئا فشيئا في جسم العظم وان كان متسبيبا من سدخ فان حوافه تكون معمة واضحة
(ثالثا) اذا كان حوض الام ضيقا وبروز الزاوية الجزية القطنية عظيما يمكن أن يتسبب عن ذلك كسر عظام الجمجمة وقت الولادة واستعمال جفت الولادة والالة الناقبة أو المفتنة للرأس بنشأ عنه كسور خاصة والبحث عن الحوض أو شهادة الحكميم أو القابلة يكفي لايضاح الحقيقة

(رابعاً) اذا وضعت المرأة وهي واقفة أو جائئة على ركبتيها يمكن أن يسقط طفلها على رأسه فيحصل فيه رض شديد أو تنسوخ عظامه ولكن هذه الحالة نادرة واذا حصلت فكسر الجمجمة يبقى قاصرا على سدخ خفيف ويشترط لاجل امكان حصول الوضع بهذه الكيفية أن يكون طول الحبل السرى كافيا لسقوط المولود على الارض والا فاذا كان الحبل السرى قصيرا ينقطع أو تنزع المشيمة معه فتخت السقطة وعوارضها وحينئذ لا يمكن نسبة الكسور العديدة التي تشاهد في الجمجمة الى الولادة مدة وقوف الام بل تنسب لفعل جنائى وبالجملة فمن المشاهد غالباً أن الآفات التي تنشأ من العوارض التي تحصل مدة الولادة ليس لها خطر شديد مثل خطر الآفات الجنائية وليس امتدادها كامتدادها أيضاً وأحياناً يكون خطر الآفات العارضية الحاصلة مدة الولادة شديداً مثل خطر الآفات الجنائية فتتبع الطفل حينئذ من كونه يتنفس بنفساً تاماً غالباً وحينئذ اذا شوهدت كسور الجمجمة العديدة الخطرة عند طفل تنفس بنفساً تاماً يمكن الحكم غالباً بأنه هلك بسبب آخر غير عوارض الولادة فلا يبقى بعد ذلك الاتعين نوع هذا السبب هل هو جنائى أو عارضى كروعره عليه أو حيوان الى غير ذلك

المبحث الثالث

(في موت الطفل بواسطة النار)

من النادر قتل الطفل بواسطة الحرارة والعادة أن لا يحرق الطفل الا بعد قتله لاجل محو اثره والوسائط المستعملة لذلك هي الطبخ والحرق والتجفيف
(أولاً في طبخ الطفل) يبدأ عادة بقطع جسم الطفل ثم توضع اجزائه في قدر مثلامع الماء القراح وتوقد النار تحته وأحياناً يطبخ الجسم مع الجيرا والنطرون ومن المشاهد أن الجنانية في هذه الاحوال ليست سليمة العقل فاما ان تكون مختلة أو مصابة

باضطراب على

والجثة المطبوخة ينفصل جلدھا بسهولة وتصحير العضلات شبة بالجم المطبوخ والرتان
تصيران مندجنين ولونها اردوازي لا نقل من الماء فيرسان فيه ولو كانتا تنفسا قبل الطبخ
(ثانيا في حرق الطفل) حرق الطفل يشبه حرق الكهل فالهالة الحمراء التي لا تزول بضغط الاصبع
وتسمر بعد الموت والتفاعلات الممتلئة بمصل دم قابل للتجمد واحتقان الادمغة تحت الفقاعة
هي الاوصاف المهمة المميزة لحرق الحى

ويختلف امتداد الحرق في الاتساع والعمق ويمكنه أن يصل لدرجة نفهم عضوا وجملة أعضاء
أو الجسم كله فلا يبقى منه الا رماد وبعض بقايا من الاجزاء الرخوة أو من العظام أو تحترق العظام
أيضا وتسكس وتستحيل الى رماد

وإذا كان الحرق سطحيا ويمتد على سطح الجسم فان الرتين تصيران في حالة تشبه حالة الطبخ
المتقدمة

وأما المشيمة فانها اذا احترقت تسكنسب هيئة فعم خفيف جدا مسامى أو اسفنجى النسيج
وهذه الهيئة تبدل على الاصل

ثم اذا استحال الجثة الى رماد يلزم غلبة البقايا وقرز العظام التي يمكن وجودها في الرماد لانها
تنفع لاجل استخراج سسن الطفل ولا يلزم التباس عظام الطفل بعظام الحيوانات والطيور التي
يوجد أثرها في كوانين المطايع فاذا كانت العظام صغيرة أو محسرة حرقا جريا بحيث لا يمكن
معرفة نوعها بالنظر فقط يلزم فعل البحث النسبي أى تؤخذ آثار جثة طفل مولود جديدا
وتحرق بالصناعة وتقابل بالعظام الموجودة في رماد الكوانين وأيضا فالمعلم (نارديو) قال ان
عظام الطفل تكون في حالة تعظم غير تام بخلاف عظام الحيوانات والطيور المذبوحة فانها
تكون تامة التعظم غالبا

وإذا لم يوجد في الرماد آثار عظام أى متى استحال عظام الطفل كلها الى رماد يبحث عن هذا
الرماد بطريقة المعلم (أورفيل) وهي أن يكلس الرماد الحيواني مع البوتاسا فيسكنون سياتور
البوتاسيوم أو يعامل هذا الرماد بخمسي وزنه من حمض الكبريتيك المركز النقي فيتصاعد
منه غاز حمض الكبريت ايدريك فيسكنون فوسفات الجير وهذا بخلاف رماد الخشب الذي
لا يحتوى على آثار عظام فانه لا يعطى هذه النتائج ومع ذلك فرماد الكوك والقمح المحترق
يعطيان نتيجة تشبه نتيجة الرماد الحيواني وحينئذ لا يمكن استعمال طريقة أورفيل في جميع
الاحوال ولذا اتفضل الطريقة الاتية المنسوبة لكل من المعلم (نارديو وروسين) وهي
أن تستخرج الحديد الموجود في الرماد فاذا كان أصل الرماد نباتيا يوجد فيه مقدار قليل جدا

من الحديدا إذا كان أصله حيوانا يوجد فيه مقدار عظيم من الحديد ناشئ من دم الحيوان
(ثالثا تخفيف الطفل) فديجفف جسم الطفل بتعريضه لاشعة الحرارة فيوضع مثلاً في مدخنة
أوفى فرن أوفى حائط أو دولاب مجاور لتسور أو مدخنة وفي هذه الحالة يجف الجسم ويكتسب
هيئة الموصيا ويحفظ في هذه الحالة عدة سنوات

وإذا هجمت عليه الحشرات بعد جفافه ووضعت فيه بيضها وتناست بعد ذلك فإنه يمكنه
الاستدلال من نوع الحشرات ودرجة نموها واستحالتها على تاريخ الوفاة بوجه التقريب

(المبحث الرابع)

(في موت الطفل من التروك أو الإهمال)

إذا ولد الطفل في حالة ضعف كبير أو موت ظاهري واستمر منكباً على وجهه فوق الترائش بحيث
لا يمكنه التنفس لمن الواجب على الوالدة أو القابلة أو الحاضرين أن يحذروا رأس الطفل كي
يمكنه التنفس والاقتى ابتداء الطفل بتنفس ولم يجدهوا جذب المواد المخاطية السائلة من المهبل
وسوائل الامنيوس ودم التنفس فهلك ومتى قصت جثته توجد المواد المذكورة نافذة في الجهاز
الهضمي والتنفسي وتوجد الرئة في الحالة الجينية أوفى حالة تنفس ضعيف جداً وموت الطفل
في هذه الحالة لاشك أنه نتيجة الإهمال لأنه كل من الممكن نجاة إذا وضع رأسه في وضع لا تق
لتنفس ومع ذلك فإن قيل هل يعد هذا دائماً ذنباً للوالدة فالجواب لا فإنها قد تكون جاهلة
للوأجب عليها أو لم يمكنها السعاف لطفلها وهذا يشاهد إذا كانت الأم بكيرة الولادة أو كانت
قليلة العقل أو أعجى عليها وقت الولادة بسبب فقد الدم بكثرة أو بسبب الوضع الفجائي وفي هذه
الاحوال لا يلزم الحكم إلا بعد البحث الدقيق عن الشروط الخصوصية للوضع

ثم إن الطفل الذي ينجم من الإهمال المتقدم يمكن أن يهلك من عدم الاعتناء اللازم لسنة كربط
الحبل السري والتحقق عليه من البرد والجوع وعدم مراعاة هذه الشروط الصحية يمكن أن
يتسبب عنه هلاك الطفل عقب التزيف القوي أو عقب تأثير البرد والجوع ولا يهلك الطفل في
هذه الاحوال إلا بعد مضي زمن من الولادة

(في الموت بالتزيف السري) التزيف السري لا يتسبب عنه الموت الجنائي إلا نادراً لأن الأم
القاصدة قتل طفلها تاديه وتخفيه أو تنقله بطريقة مريبة العمل فلا تتركه يهلك بالتزيف
السري الذي لا يسرع في موته

ومتى ندب المكشاف في أحوال قتل الطفل بواسطة التزيف السري يتسدى بالبحث عن
لغائب الطفل وملابسه إن أمكن فيذكر طبيعة هذه الأشياء وقد جرت بها أحوال الجسم
والبحث عن الملابس ليس مهماً لأنه يمكن أن تنزع أو تبدل بعد موت الطفل ويقال ذلك أيضاً

في خصوص رباط الحبل السرى فان وجوده وعدمه لا يجدى نفعا لانه يمكن نزعه أو وضعه بعد موت الطفل

ومن المشاهد أنه متى حصل الموت بالتزيف السرى يصير الجسد باهتا شبيها بابلون الشمع الاسكندرانى بسبب فقد الدم ونصير الانسجة والاوعية والقلب خالية من الدم تقريبا ولكن هذه العلامات لا تكون واضحة عقب التزيف السرى بالدرجة التى تشاهد بها عقب التزيف الجراحى بسبب أن الطفل هنا يكمل متى فقد كمية قليلة من الدم

وأما الحبل السرى فمن المعلوم أنه قبل قطع رباط بعيد عن السرة ببعض سنتيمترات ويكون الرباط بقوة لاجل منع سيلان الدم من الاوعية المقطوعة وهذا الرباط ليس ضروريا جذا لانه شوهه كثير من الاحوال فيها يكون رباط الحبل السرى مسترخيا وفي أحوال أخر لم يربط فيها الحبل السرى بالكمية ولم يعقب ذلك نزيف خطر وهذا يتعلق بشروط خصوصية يلزم اعتبارها وهذه الشروط تعود على بنية الطفل وحالة الحبل السرى نفسه من حيثية نوع قطعه ومجلس هذا القطع والمدة التى مضت بعد الولادة حين القطع

أما بنية الطفل فقد ذكر كاسير أن الاطفال الاقوياء البنية تهلك بالتزيف السرى أسرع من الاطفال الضعفاء البنية وخفائها لان هؤلاء يغمى عليهم بسبب قلة فقد التزيف ويمكن نجاتهم وأما الحبل السرى فمن المشاهد أن التزيف لا يحصل اذا خرجت المشيمة مع الطفل وبقي الحبل سليما وأن قطع الحبل بالآلة حادة يعرض للتزيف الخطر لان الاوعية المتزعة تتكسح وطرفها محل القطع وأما نزاع الحبل السرى فلا يعقبه نزيف لان الاوعية المتزعة تتكسح وطرفها المكون من الغشاء الظاهر يستطيل ويلتف على نفسه كالبريمة فيسد فتحة الوعاء وهذا يوضح وقوف التزيف فى الحيوانات التى تمضغ امهاتها الحبل السرى بعد وضعها وترقه باسنانها وأما المدة التى تمضى بين الوضع وقطع الحبل السرى فكلما استطالت كان التزيف أقل خطرا لان الدم بعد الولادة ينقص فى الاوعية السرية ويسد هاشيا فشيا والمعلم (لورين) قال انه متى ابتدأ التنفس فى الطفل فان التزيف الوردى يبطئ والتزيف الشرباني يسرع وجميع الاسباب التى تعوق الدورة العمومية تسهل التزيف السرى وذلك كثرة القمحات حول الصدر شدا قويا

(فى الموت بالبرد والحر) اذا تعرض الطفل للبرد فانه يهلك من تأثيره وهذا يشاهد متى طرحت الاطفال فى الطريق عرايا أو ملتذنين خفيفا وكان الفصل شتاء والاطفال الهالكون بالبرد يشاهد عندهم علامات المرضسمى سكليرين أى أوزيما جلدية فصير الجلد باهتا وأبيض معتما أو مصفرا خفيفا أو بنفسيجا أو مرمرىا ونسجه مندحما فى امتداد كبير بحيث لا يمكن

القبض عليه بالاصابع ولا شقه بالشرط الابسر ويسيل من سطح الشق كمية تختلف من
مصل كثيف مصفر أو مجر خفيف وهذا المصل يوجد مرثجا في خلايا النسيج الخلوي تحت
الجلد والنسيج الخلوي بين العضلات وتحتقن الاحشاء وتسكبد الرئتان أحيانا ويحتوى القلب
الأمين على دم منعقد والاوردة الغليظة تكون مملئة بدم أسود

أما الموت من تأثير حرارة الشمس فيمكن وإن لم يذكره المؤلفون للآن

(في الموت بالجوع) إذا ترك الطفل في محل معجور فانه يهلك جوعا إن سلم من تأثير الحر ولا يطرأ
الموت بالجوع الا بعد مدة أيام لا تزيد عن أسبوع وبعد الموت توجد الجثة خفيفة جدا وفي حالة
هوكزائدة ومصابة بالتهاب منتشر في محال مختلفة أو بليين وغغرينا وتنفق الاحشاء كثيرا
من ثقلها الطبيعي سيما القلب وتلتون الرئتان بلون وردي وتسكتسبان قواما اسفنجيا
وتحتقن السحايا والنخ وتبقى القناة الهضمية فارغة ضيقة ضامرة

﴿ تنبيه ﴾

الاطفال الها الكون من التزيف السرى أو عقب التروك والاهمال البسيط لا يوجد فهم آثار
جناية فاذا شوهد عندهم بعض آثار ذات شبهة يلزم البحث عنها بالدفقة

﴿ البحث الخامس ﴾

﴿ في موت الطفل بالتسمم ﴾

من النادر قتل الطفل بواسطة التسمم ولم يشاهد ذلك الا في أحوال استثنائية وتسهم الطفل
يحصل غالباً بطريقة عارضية ما بسبب اعطائه السم غلطاً بدل الدواء أو بسبب اعطائه الدواء
بجدة اوزائد عن اللازم سيما الافيون ومركباته واحيانا تكون الام مختلة العقل فتسم طفلاً
في فوبه جنونها ولذلك لم يشاهد في ٥٥٥ طفلاً مقتولين الا اثنان مسمومان أحدهما
امتص اسفنجية متشربة بحمض الستريك والاخر امتص اسفنجية متشربة بحمض الكور
ايدريك وكان سن أحدهما بعض أيام والآخر بعض أسابيع

وعلى كل فطر بقة الكشف في أحوال تسمم الطفل لا تختلف عما ذكرناه عند الكلام على
تسمم الكهل وهي تتضمن ثلاثة أشياء أولاً البحث عن سوابق التسمم واعراضه ثانياً البحث
عن الآفات التشريحية المرضية ثالثاً البحث الكماوى والفسيولوجي

﴿ الفصل الثامن في الأسئلة القضائية ﴾

﴿ العائدة على الطفل الحديث الوضع ﴾

لان ذكرهنا الا لاهم من هذه الاسئلة وهو

(أولاً) من ماهى المدة التي عاشها الطفل بعد الولادة ج تتعين هذه المدة بالنظر لحالة الجلد

والجهاز السرى والمعدة ودرجة التعظم ونحو ذلك كما سبق ابضا حه في صيغة ٣٤٩
(ثانيا) من هل صرخ الجنين ج يعلم الجواب عن ذلك بالنظر لدرجة التنفس الرئوى واتساع
طبة الماسبق ذكره في صيغة ٣٤٧

(ثالثا) من هل يسبب عن الوضع خلل في العقولية بحيث تصير الام غير مسئولة عن قتل
طفلها ج زعم المعلم (مارسيل) أن المرأة متى وضعت خفية من الزنا تنضاعف كل من انفعالها
النفسانى والخوف من العار والفضيحة بمجهودات الوضع وربما حصلت لها من ذلك خلل وقتى
لا يقيق منه الا بعد قتل طفلها ولكن المشاهدات الحديثة أوردت أنه من الجائز حصول خلل في
العقل عند المرأة في الشروط المذكورة الا أن هذا الخلل متى حصل يستمر بعض أيام أو بالاقل
بعض ساعات ولا يكون وقتيا كما زعمه المعلم (مارسيل) والبحث عن سوابق المرأة وطباعها يمكن
الاستدلال على استعدادها للخلل قبل الوضع وحينئذ يكون الوضع سببا مفعاله فقط ويكتفى
الكشاف حينئذ في تقريره بهذه الشروط الخصوصية التي ربما يفتنى عليها تخفيف أو
رفع المسؤولية عن الام ومع ذلك فالخلل الوقتى الذى سببه الخوف من العار والفضيحة لا يمكن
اعتباره تبعا رأى بعضهم أساسا لتحقيق عقاب المرأة كما أنه لا يمكن قبول عذر من اخطأ واساء
مدة نوبة تخلق أو غيره وأحسد الى غير ذلك من الانفعالات النفسانية الشديدة

﴿ الفصل التاسع فى سير الكشاف فى البحث ﴾

﴿ عن جثة الطفل الحديث الوضع على العموم ﴾

متى نذب الكشاف للبحث عن جثة طفل حديث الوضع ينبغى له اتباع السير الآتى فى تحرير
تقريره لاجل ان يكون على غاية من الصحة والاتقان وهو

- ١ يعين نوع الطفل ان كان ذكر أو أنثى
- ٢ يأخذ قياس طوله بالدفعة بواسطة الميز على وجهه ماسبق ذكره
- ٣ يزن الجثة وحدها والشيمة وحدها ان وجدت
- ٤ يأخذ قياس اقطار الجمجمة سيما المقدم الخلفى والمستعرض
- ٥ يذكر حالة الحبل السرى أعنى طوله وقوامه ان كان رخو أو جافا وهيئة طرفه السائب ان كان
مقطوعا بالحاد أو مقترقا بالزرع وان كان مبروطا أو غير مبروط وحالة نقطة اندغامه فى السرة
وما بها من ظواهر الالتهاب ونحو ذلك
- ٦ يذكر وجود التعفن الرمى ودرجته
- ٧ يبحث عن الجلد وطلائه الدسم وتلوثاته بالدم أو العقي أو نحو ذلك
- ٨ يبحث عن آثار الاسباب البادية ويشرحها بالدفعة

٩ يذكر احتقان الوجه والمثمة ويفعل شقوقا عديدة في جلد الوجه والعنق بحيث يصل الى الطبقة الشحمية تحت الجلد ليتحقق من وجود الايكيموزات الغائرة أو عدمه

١٠ يشق الخدين لينظر في تجويف الفم والخلق هل فهما أثر أجسام غريبة أو اسباب بادية

١١ يتلخ نصف الفم السفلى ويفصله ثم يشق حافته السفلية للبحث عن اسناخه وحواجرها

١٢ يفتح مفصل الركبة ويقطع الطرف السفلي للفتخذه قطعاً عمودياً على محوره ويفصل منه اقراصاً رقيقة حتى يصل للنقطة العظمية ويعين أقطارها

١٣ يبحث عن الاجزاء الغائرة للعنق هل بها آثار اسباب بادية كالانسكايات الدموية والتمزقات العضلية ثم يبحث عن حالة الشريان السباتي وهل به ايكيموزات في طبقاته الظاهرة أو الباطنة

١٤ يشق الخنجرية والقصبه شقاً عمودياً ويذكر هيئة غشائهما المخاطي والاجسام الغريبة التي ربما وجدت فهما

١٥ يشق المريء أيضاً ويبحث عن باطنه

١٦ يبحث عن فقرات العنق على الخصوص

١٧ يفتح الصدر والبطن بطريقة المعلم (تارديو)

١٨ يذكر حالة الرئتين أعني هيئتهما وجمعهما والوعية الغليظة وامتلأهما بالدم أو فراغهما منه واحتقان الغشاء المخاطي

١٩ يشق الخنجرية والبلعوم شقاً مستعرضاً ويفصل الاحشاء الصدرية عن اتصالاتها بالصدر

٢٠ يبحث عن سطح الرئتين بطريقة المعلم (بوشيه) ويذكر لونهما والايكيموزات تحت البليو واولطح الانفيريماو يقر الايكيموزات النقطية للحجاب الحاجز والتامور

٢١ يبحث عن الاحشاء الصدرية بواسطة طريقة الماء لاجل تعيين وزن الرئتين بالنسبة لهذا السائل

٢٢ تجزئ الرئتان قطعاً صغيرة ليحكم على حالة احتقانها وأوصاف الدم والزبد الذي يسيل من الضغط على هذه الاجزاء ويذكر الاجسام الغريبة التي ربما وجدت في الشعب كالدم والمخاط والعق والمواد الثقيلة ونحوها

٢٣ يذكر حالة القلب والايكيموزات النقطية تحت التامور وأوصاف الدم المانع أو المنعقد في تجويف القلب وبعضهم يرجع شق تجاويف القلب وهو في محله قبل استخراج الاحشاء الصدرية

٢٤ يستخرج المعدة بعد قطع طرفها ويفحصها تحت الماء لاجل مشاهدة الغازات التي تحتوي

عليها ويدكر ان كانت المواد المخاطية داخلها تحتوى على فقاعات غازية صغيرة أو اجسام غريبة أم لا

٢٥ يبحث عن الامعاء والغازات التي توجد في الامعاء الدقاق ومقدار العقي في الامعاء الغلظ ويبحث عن المستقيم هل هو مثقوب أم لا

٢٦ يبحث عن الكبد ودورة احتقانه وعن الاوعية السرية

٢٧ يبحث عن الكليتين وبلورات حمض البوليك

٢٨ يبحث عن باقى الاحشاء البطنية وعن التشوهات الحشوية

٢٩ يشق جلدة الرأس بشق حلقى فى خذاء قاعدة الجمجمة ثم يسلخ جلدة القبوة ويشرح الجذبات المصلية الدموية والايكيميزات تحت الجلد وتحت السمحاق

٣٠ يفصل السمحاق ويبحث عن كسور أو شقوق القبوة ويدكر رقة العظام ودرجة تعظمها الغير التام

٣١ يفتح الجمجمة بواسطة المنشار أو يقص التداريز بمقص قوى يدخل فى اليا فوخ المقدم ويفصل عظم الجهة عن الجداريين ثم يفصل الجداريين عن بعضهما ثم يفصلهما عن المؤخرى

ويدكر الانسكابات الدموية التى وبما وجدت على سطح المخ

٣٢ يستخرج الكتلة الدماغية ويبحث عن اجزائها المختلفة ويدكر احتقان المخ وأغشيته

٣٣ يفتح العمود الفقري بالمقص أو بالمنشار ويبحث عن النخاع الشوكى سيما فى القسم العنقى فى اتبع الكشاف هذا السير بالكمال اشتمل تقريره على تمام العضة فى الحال والمآل

والحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على اشرف المرسلين وعلى آله الهادين واصحابه الراشدين

يقول محجة الفقير أحمد مروان *

أما بعد حمد من جعل فينا أطباء شرعيين وصبرهم لحل أسئلة القضاء كفيين وفي تشخيص
 مسائله لا تخفى عليهم غالباً خافية بل أراؤهم وأنظارهم السديدة في ذلك كافية فنقروا
 للقضاء والحكام ما أشكل عليهم من أحوال الجثث والغرقى والاجنسة المستقرة في الارحام
 وما شابه ذلك من هذا القبيل وليس لغيرهم في هذا الموضوع نظير ولا مثيل فقدمت بالعناية
 الخديوية في عهد نظارة دولتنا لمصطفى باشا رياض رئيس الوزارة المصرية وزمن سعادة على
 باشا مبارك ناظر المعارف العمومية طبع الكتاب الجليل الذي هو باستخراج المجهولات
 الطبية كقبيل المهمل بالستر والمرعى في الطب الشرعى تأليف الفاضل الهمام والشهم
 المقدم الكامل اللودعى والفهامة الالمى الذى ملأ من أمر الافتح باباه وهون صغابه
 وسهل شديده وقرب بعينه الحائز من الاصول الطبية كل فن ومن له في ايضاح المبهمان
 أرقى سنن سعادة الدكتور ابراهيم باشا حسن مفضى الصحة العمومية في الاقاليم المصرية
 وذلك في المطبعة الطبية المصرية البرية الكائنة بجارة السمتان بمنزل
 صاحبها الطبيب الشهير الذى ليس له في فن الجراحة في عصرنا شبيه ولا نظير
 ابقراط عصره وجالينوس مصره حضرة الدكتور محمد بك الدرر
 معلم الجراحة والا كمينك الجراحى بالمدرسة الطبية وحكم
 باشى عيادة الجراحة باستبالية القصر العبنى وكان فراغ
 هذا الطبع في ٥ نلت من شهر ذى
 القعدة سنة ١٣٠٦ هجرية على صاحبها
 اكل الصلاة وأتم التحية مسائل سائل
 وأجاب وعلى آله وأصحابه ذوى
 الرشد والصواب
 آمين

* الخطأ والصواب الواقع في كتاب المستور المرعى في الطب الشرعي *

صواب	خطأ	سطر	صفحة
المشورات	المنشورات	٥	٩
رملية	رطوبة	٢١	٢٦
بفتح	بفتح	٢	٢٨
لثلا	كثلا	١٣	٣٤
والامراض	والاعراض	٨	٤٦
غشا	غشاء	١١	٤٨
ونوبة	ونومة	١٣	٥٠
للشفرين	للشرفين	٦	٥٩
لنشابهما	لنشابهما	٥	٦٣
الصغيرات	الصغيرات	١٩	٦٣
ويشبههما	ويشبههما	١٨	٦٧
يشرح	يشرح	١٥	١١٤
لا يحتاج	يحتاج	٧	١٣٧
لا يكون	يكون	١٥	١٤٨
مع استمرار الدورة	مع الدورة	٢٠	١٥١
الحلى	الحلى	٤	١٥٦
تلوقت	تلوقت	١٦	١٦٣
والبشرة	والادمة	٩	١٦٥
أعراض	أمراض	٧	١٨٠
التنفيس	التنفيس	٦	١٩٩
مختصتين	مختصتين	٢٤	٢٠٣
السم	السم	٥	٢١١

صواب	خطأ	سطر	صفحة
وضعها	وصفها	٢٢	٢١٢
وتوضع مع مواد النقي	وتوضع مواد النقي	٢٨	٢١٤
ميلي جرام	ميلي ام	٢٢	٢١٥
أو أمراض	أمراض	٢	٢٢٤
صار	سار	٢٢	٢٤١
وخمس	أوخمس	٧	٢٥٥
الخياطين	الخياطة	٢٢	٢٦٢
منقذة	منسدة	١٧	٢٧٥
سائل الغسل	السائل بالغسل	٢٥	٢٨١
للخملات	للحلمات	٤٩	٢٩١
على حبوب	على وحبوب	٨	٢٩٢
باليد	به اليد	٢٤	٢٩٨
الجوية	الحيوية	٢	٣٤٨
راحة اليدين وأخمص القدمين	اليدين والقدمين	٥	٣٥٤

